

Кто там? Почтальон Печкин!

Недавно в нашей редакции произошел интересный случай. Сидим, работаем, и вдруг в комнату заходит некто, согнувшийся под тяжестью двух огромных мешков. Честно говоря, сразу мы даже не поняли, что происходит. Кто это? Если распространитель Гербалайфа, то зачем же ему столько этого добра? Если Дед Мороз, то сейчас вроде бы не Новый Год... И только внимательно приглядевшись к этой странной личности, мы дога-

дались, что это наш родной сотрудник, ходивший проверять почтовый ящик газеты. А в мешках у него — письма от вас, наши дорогие читатели! Говоря откровенно, мы не ожидали,

что многочисленные призывы и просьбы писоть нам возымеют такое действие — ведь мы получили более тысячи

Ваших писем! Не спит и наш электронный почтовый ящик. Поздравления с годичным юбилеем газеты приходят одно за другим - некоторые из них мы печатаем сегодня в рубрике «Особый взгляд». Нас поздравляют и постоянные читатели, и коллеги из других издоний и даже... преподава-. тели военной кафедры Киевского Университета им, Тараса Шевченко! Кроме того, как мы и обещали, в этом номере подведены итоги конкурса "Лучшая статья" за овгуст и сентябрь. Победил Дмитрий ПОЛЕНУР со статьей про модернизацию компьютера. Совсем чуть-чуть отстал от него наш постоянный автор (и победитель предыдущих конкурсов (3) Тимур Денисов.

Редакция поздравляет Дмитрия, а также всех остальных авторов, попавших в топдесятку. Так держать! Ну и конечно же, победителю положен приз, торжественное вручение которого состоится 7 ноября в
13:00 в компьютерном клубе «Net Force», где
в этот день будет происходить турнир по «Need For Speed 4». Там же призы получат и победите-

Сергей ТОЛОКУНСКИЙ

ли конкурса «Активно Везучий Читатель».



ЦИФРОВОЕ ЗАВТРА!

Писали мы о формате DVD, о звуке Dolby Digital. Как же это использовать на практике? Сегодня мы расскажем, как оборудовать «домашний кинотеатр».

Ваш компьютер перегревается, Что делать — обмахивать его веером, засовывать в морозилку? Мы предлагаем другие варианты.

Свежемороженый Компью ТЕР

Вы еще не забыли старого, доброго Принца Персии? Он снова с нами, в модном 3D-прикиде.



Результаты конкурса «Лучшая статья» за август-сентябрь 1. Дмитрий ПОЛЕНУР 2. Тимур ДЕНИСОВ 3. Тимур ДЕНИСОВ Рекламные аферисты, №37, с. 8-9 4. Тимур ДЕНИСОВ. 5. Андрей ЯСЕНКОВ. 6. Владислав АВИЦЕННА. 7. Василий ПОПОВ. 8, 9. Тимур ДЕНИСОВ 8,9. Андрей ЯСЕНКОВ. 10. Дмитрий ПОЛЕНУР

RPOPPAMA N

Microsoft CYПРОТИВ

С января 2000 года изготовители, напрямую покупающие ПО у Microsoft, будут вынуждены дублировать установочную копию на жесткий диск пользователя либо выпускать восстанавливающий СD, использование которого на других машинах будет блокировано через BIOS. Все это касается Windows 95 и 98, NTW4 и Windows 2000. В сообщениях E-mail, рассылаемых своим клиентом, Microsoft объясняет эти меры борьбой с несанкционированным копированием и распределением ПО. Но вряд ли это остановит волну пиратства, затрагивающего профессиональное ПО. В то же время Microsoft не собирается вводить эти провила для некрупных производителей. Кроме того, апгрейды к Windows 2000 тоже будут рассылаться на СД, что еще более ослабит позицию Microsoft против пиратства.

Источник РБК

ПЕРВЫЕ ЖЕРТВЫ ПРОБЛЕМЫ 2000

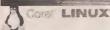
Компания **PeopleSoft**, вторая по объемам продож ПО для менеджмента, объявиискушенного пользователя.

по о том, что ее прибыль упала до 2 центов на акцию (против 17 центов в прошлом году). Руководство компании объясняет резкое сокращение продаж ПО «проблемой 2000», поскольку люди просто боятся покупать ПО в преддверии Нового года. Программные покеты PeopleSoft разработаны для менеджмента, инвестиционного контроля и контроля над персоналом.

Источник: РБК

LINUX ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

В первый день работы выставки Comdex, которая откроется в Лас-



Вегасе 15 ноября, компания Corel собирается представить свою версию ОС Linux, предназначенную для настольных ПК. По заявлению Corel, она адресована пользователям, которые не являются большими специалистами в области компьютеров. В то же время компания не собирается выпускать версии ОС Linux для пользователей-новичков. Corel не считает, что Linux могут заменить Windows в массовых масштабах, поскольку этот продукт создан для относительно

Komnbiomephi??? Komnbiomephi!!!

Corel также надеется, что Linux привлечет внимание представителей малого бизнеса в качестве стабильно работающей и доступной по цене альтернативы Microsoft Windows.

Фирма "Творчество" Тел. (044) 234-1204, 246-7680

У ОС Linux масса достоинств, но она сложна в установке, поэтому специалисты Corel написали новую программу инсталляции, которая упростит этот процесс. Кроме того, в версию **Corel Linux** добавлены другие программы, в частности, менеджер файлов, упрощающий совместное использование файлов из Windows и работу в одной сети компьютеров с ОС Windows и Corel Linux.

С 15 ноября базовую версию Corel Linux можно будет бесплатно загружать из Интернета. К концу ноября компания планирует начать розничные продажи двух разных пакетов Linux, стандартного и расширенного (deluxe), стоимость которых составит, соответственно, \$49 и \$79. Эти версии будут включать различные приложения, игры и системные утилиты, в том числе текстовый редактор WordPerfect 8 for Linux.

Источник InfoArt News Agency

ЩИТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Компания Symantec выпустила пакет Norton Internet Security 2000, который, по ее заявлению, является первым приложением, обеспечивающим Интернет-пользователям интегрированную защиту от внешних вторжений и безопасность частной информации. Как сообщается, в это ПО входят персональный брандмауэр, функции контроля над путешествиями по Интернету и средства антивирусной защиты.

ПО предназначено для работы под Windows 95, 98, NT и 2000. Все версии пакета могут автоматически блокировать

Всеукраинская газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №44(57), (1.11.99 - 08.11.99.) Тираж: 10 200

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327

Учредитель: ООО «К-Инфо» Издатель: ООО «АВС-Пресс», Шеф-редоктор: Юрий Ганжа; г. Киев-80, а/я 25, тел. (044) 458-42-22, 458-17-13,

info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнений авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-99.

Главный редактор: Михаил Литвинюк;
Зам. главного редактора: Сергей Толокунский;
Научный редактор: Денис Мельник;
Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк;
Литературные редакторы:

Татьяна Кохановская, Людмила Лащенкова, Оксана Пашко;

Game-редакторы:
Ефим Беркович, Андрей Ясенков (уап_ondrew@yahoo.com);
Музыкальный редактор: Виктор Пушкар;
Верстка: Морино Чуклайкина; Художник: Дмитрий
БОЙЧЕНКО, Скан-мастеринг: Игорь Никончук;

Начальник компьютерного центра: Сергей Решетников. Реклама: Игорь Гущин; Игорь Хлопячий. тел./факс: (044) 458-1713; 458-4222

Отпечатано в типографии «Издательство «СУПЕРДРУК» газеты «Экспресс», тел.: (0322) 64-6458, г.Львов. Заказ № 386

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ

BCS Computers	
BMS Trading . P	
CHI	c.32
InfoGate	.c.22
IP Telecom	c 29
NI.S.	
UCT	
Spin White	.c 27
Akcecc	.c.9
Александра	c.18
ИнкоСофт	. c13
Интерлинк	.c 20
Комтехсервис	c.11
Ксиком-Софт	c.12
Корифей	c 22
Одекс-Плюс	c.25
К-Трейд	c I
Творчество	c.3
TECT-98	. 6
Элвисти	.c.5
Фрам 95	.c.6

отправку любой информации на Webсайты, что удобно для родителей, дети которых путешествуют по Интернету. Кроме того, в ПО включен настраиваемый пользователем список URL-адресов, одобренных к посещению родителями.

Поставки Norton Internet Security 2000 начнутся в конце этого года по цене \$59,95, причем обеспечивается возможность бесплатного обновления ПО в течение года.

Источник: InfoArt News Agency

NHTEPHET

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ BRITANNICA — В ИНТЕРНЕТЕ

Теперь эта 32-томная энциклопедия доступна каждому посетителю Web. Единственное неудобство, с которым придется столкнуться желающим получить самую разнообразную информацию, — изобилие рекламы на сайте. Но ведь это — единственный источник дохода от размещения в Интернете энциклопедии. На ее страницах вы найдете ВСЕ: от а-ак (древней музыки Восточной Азии) до зороастризма (персидской религии). Следуя примеру Атагол, Yahoo и других, сайт (http://www.britannica.com/) также предлагает подборки новостей из газет, 70 журналов и от информационных агентств.

Источник: РБК

овидели учителя

Американский учитель Curzon Brown подал в суд на Web-сайт **teacherre-view.com**, где в небольшой заметке *Teacher Review*

он характеризовался как «хомоманьяк», «расист» и «психически неуравновешенный» человек. Сайт teacherreview.com создан в 1997 году и служит «гласом народа» для студенчества. Теперь оскорбленный преподаватель требует круглую сумму в качестве компенсации за «разрушенную карьеру», а владельцы сайта уверяют, что эпитеты, которыми наградили преподавателя, слишком мягки для него.

Источник: РБК

ЛАТАНЫЙ-ПЕРЕЛАТАНЫЙ

Microsoft выпустила очередную заплату дефекта браузера **Internet Explorer**, состоявшего в отсутствии кон-

троля типов. Из-за уязвимости операционной системы любой пользова-



тель мог удалять файлы. Microsoft признала существование этой проблемы и заявила, что подобная недоработка имеется и в последних версиях Internet Explorer 4 и 5. По предварительным данным, вследствие этого дефекта программист может посылать Java-приложение на любой компьютер в сети. В один прекрасный день такоя программа может удалить файлы компьютера или сделать главный компьютер одинаково доступным для других пользователей. Microsoft подтвердила, что есть возможность, например, создавать, удалять или изменять файлы; посылать или получать данные из сети; переформатировать жесткий диск. Язык Java был создан Microsoft и Sun в 1995 и



позже запатентован Microsoft. Проблема существует только у Microsoft'вской версии Java.

Источник: РБК

АМАЗОНСКИЕ СТРАСТИ

Владельцы американского феминистского книжного магазина Amazon Bookstore обвиняют Amazon.com в незаконном использовании имени Amazon, которое якобы вводит покупателей в заблуждение. Разбирательство началось в апреле, причем владельцы магазина настайвают на том, чтобы в деле никоим образом не упоминалась сексуальная ориентация истцов. Panee Amazon.com апеллировала к судьям на том основании, что никакой путаницы не может быть, так как Amazon.com и Amazon Bookstore обслуживают совершенно разные слои населения, подчеркивая, что магазин ориентирован, прежде всего, на лесбиянок. Barbara Wieser, главный менеджер Amozon Bookstore, возмущена таким подходом к делу и недоумевает, какое отношение к делу имеет сексуальная ориентация? Интересно, что Amazon Bookstore является членом литературного сообщества Миннеаполиса еще с 1970 года и только теперь заявил о своих правах на имя.

Источник: РБК

1. Геннадий ОСИПЕНКО.	Vo.
Свободная ВАРЯ, стр. 7.	КОНКУРС!! Условия конкурса на обороте
2. Наталья ОРИЩУК-ПУТЕВОДНАЯ.	
Как пройти в библиотеку, стр. 8-9.	Лучший домашний компьютер —
3. Сергей МИШКО.	Приз года за лучшую статью!
Компьютер на замке, стр.10-11.	
4. Моруся МАЙБОРОДА.	
Почувствуйте розницу, стр. 12.	
5. Дмитрий ПОЛЕНУР.	
Black Cat, стр. 13.	70 700
6. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ.	
DVD: цифровое завтра, стр. 14-15.	
7. Тимур ДЕНИСОВ.	ACTAL
Великолепноя пятерка, сто. 16-17.	
8. Алексей БАЙДАКОВ,	0
Свежемороженый компьютер, с. 18-19.	幽心
9. Мория МАЙБОРОДА.	
Легенда Силиконовой Долины, с. 20-21.	
10. Олег ФЕДОРОВ.	herne daniements,
Обучение и сертификация, с. 22.	nphathe bagetath
11. Геннодий ОСИПЕНКО,	(044) 244_0000
Не болтай!, с. 24-25.	
12. Петр СЕМИЛЕТОВ.	Для участия в конкурсе впишите свои данные:
В поисках нового звучания, с. 26-27.	Ф.И.О.
13. Богдана КОЗАЧЕНКО.	Почтовый
Prince of Persia 3D, c. 28-29.	адрес (телефон)

ПОКУПАЙТЕ САМОЛЕТЫ В ИНТЕРНЕТЕ

Фирма чартерных рейсов купила подержанный самолет в онлайне за \$22.9 млн. у компании Gulfstream. В истории подобных продаж — это самая крупная операция. «Делать большие покупки в онлайне удобнее, чем маленькие. У человеко, имеющего 23 миллиона, совсем нет времени на походы, в отличие от простых потребителей. Покупка самолета заняло у меня 5 часов, а не 5 дней, если бы пришлось заниматься поисками и уезжать из офиса для оформления», — сказал президент компании, м-р Hodkinson.

Источник: РБК

НАЧАЛА РАБОТУ ИН-ФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА PR NEWS

В российской части Интернета начала работу информационная система **PR News**. По замыслу организаторов, она предназначена для оперативного распрост-

ранения новостей компаний, работающих на рынках России и СНГ. На сайте www.prnews.ru накапливается информация более чем по 400 различным темам, относящимся к многочисленным видам бизнеса. Основу представленной здесь структурированной базы данных составляют еженевно присылаемые в информационное агентство PR News пресс-релизы компаний из различных отраслей биз-

неса. Система PR News оснащена средствами поиска информации по названию компании, времени публикации пресс-релиза, теме и ключевому слову.

Источник: InfoArt News Agency

ТРУДОУСТРОЙСТВО В КИЕВЕ

Открыт сайт кадрового агентства **Personnel**, посвященный вопросам трудоустройства и рынка труда Киева и Украины: **WWW сайт PERSONNEL http://my.elvisti.com/persenel/index.htm**. Здесь представлена информация о вакансиях, клиентах-работодателях, шоблон для составления профессионального резюме, 1- и 2-й выпуски специализированного издания PERSONNEL GUIDE, предназначенного для менеджеров по персоналу. Другая часть информации посвящена рынку труда и проблемам занятости.

Источник: CityCat — Обозрение украинского Интернет

SPINNER PLUS — СЛУШАЙ ТО, ЧТО ЛЮБИШЬ

Spinner Plus (http://www.spinner.com/) — бесплатный онлайновый музыкальный плейер, позволяющий прослушивать в режиме реального времени (руки)

музыкальных каналах. Среди каналов Awesome80s, Swing, Techno, Country, Hip-Hop, Latin Рор или

более 175 000 песен на 120

Oldies выбираете нужный Вам и наслаждаетесь непрерывным потоком музыки, сидя за персональным компьютером.

Spinner Plus работает независимо от установленного на Вашей системе браузера без дополнительного программного обеспечения или необходимых plug-in'ов. При проигрывании песни Spinner Plus предоставляет полную информацию об исполнителе, песне и альбоме.

Последняя версия программы, Spinner Plus Version 3.0.1, помещает иконку на «Панель задач» для большего удобство и быстрого доступа к системным настройкам. В этой версии также исправлены некоторые ошибки, усовершенствован интерфейс и улучшена интеграция с MySpinner Web Site.

Источник: Бинокль

письмо потомкам

Задумывались ли Вы о далеком будущем? А вот автор сайто «Временная капсула» (http:// sesna.com.ua/2300/) задумывался. Он предлагает создать файл с посланием людям 2300 года, затем заархивировать его с 40-битным ключом и распространить архив по всему Интернету. Хотя это идея реализовывается не впервые, она все равно очень интересна. Хочется верить, что наши потомки прочтут наше послание. Кстати, если идея Вам понравилась — поторопитесь. Послания принимаются до 31 декабря 1999 года.

Источник: CityCat — ОКО

Призы для конкурсов
"Лучшая статья" и
"Активно Везучий Читатель"
предоставлены
ЗАО "АСТАТ" (044) 244-0000







Transcend MITSUMI



Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- 1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖА-НИИ НОМЕРА».
- 2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- 3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- 4. Автор лучшей стотьи получает приз (кождый месяц разный, но достаточно ценный).
- 5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»!

- В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- 2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте) Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- 3. Если вы прислали письмо к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они участвуют в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- 4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА», разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: Киев-080, 254080, а/я 25, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ». E-MAIL: best@mycomp.com.ua

HOBOCTM

КОМПЬЮТЕРЫ

МАЛЕНЬКИЙ КОМПЬЮТЕР С ВОЛЬШИМ ЭКРАНОМ

Корпорация ІВМ анонсировала предложение новой модели 390Х в своем популярном семействе мобильных компьютеров **ThinkPad**. Помимо повышенной производительности процессора, новая модель отличается 15дюймовым ТЕТ-экраном, самым большим для семейства ноутбуков ThinkPad. Thinkpad 390X поставляется с мобильным процессором Celeron или Pentium II с тактовой частотой 400 МГц. 64 Мб оперативной памяти, расширяемой до 256 Мб, жестким диском объемом 4.8 или 6.4 Гб, 56 кбитмодемом, а также полным набором необходимого программного обеспечения, включая Windows 98 и Lotus Smart-Suite.

Источник: РБК

мини-ноутвуки воз-ВРАЩАЮТСЯ НА РЫНОК

Похоже, готовится сенсация на рынке мини-ноутбуков, открытом много лет назад моделью Toshiba Libretto весом в 2 фунта и дисплеем 7.1 дюйм. На основе новых технологий, улучшенных компонентов и процессора Pentium III ряд компаний создают свои модели. Sharp Electronics Corp. представит в ноябре Actius 800 весом в 4.7 фунта по цене \$2999. Новая модель немного толще предшествующих, зато содержит встроенный СО-привод. Толщина — I дюйм, T3.3-дюймовый дисплей и мобильный Pentium II 366 МГц от Intel. Другие производители преуспели в более легких моделях - IBM Corp. представила этим летом ThinkPad 240. Dell Computer Corp. и Compag Computer Corp. также разрабатывают новые модели. Огромным шагом в развитии будет выпуск мобильных процессоров Pentium III 400, 450 и 500 МГц с низким энергопотреблением. Аналитики утверждоют, что доля мини-ноутбуков на общем рынке мобильных компьютеров составит не более 10%, так как многие предпочитают менее компактные надежные модели по более низкой цене.

Источник: РБК

BECRIPOBOLIHLIE KOMMAHNKATINN мовильных пк

Корпорация Compag Computer скоро предложит пользователям встроенную поддержку беспроводных коммуникаций в своих мобильных бизнес-ПК серии Armada. Согласно маркетинговому отчету International Data Corporation, в следующем году начнется интенсивный рост рынка беспроводной связи для мобильных ПК, а объем продаж соответствующих продуктов к 2001 году возрастет до \$1.56 млрд. с начального

объема в \$839 млн. СОМРАО в 2000 году. Мобильные компьютеры Armada с помошью беспроводного сетевого адаптера WL100 будут подключаться к ближайшей расположенной в организации «точке доступа», имея постоянное соединение с Сетью независимо от перемещения своего владельца в пределах организации. Стоимость РС-карты WL100 для ноутбуков составляет \$199, а стоимость оборудования точки доступа — \$899. Скорость обмена данными между ними колеблется в зависимости: от расстояния - от 11 Мбит/сек на расстоянии в 25 метров между мобильным компьютером и точкой доступа, до 2.2 Мбит/сек при расстоянии от 50 до 100 метров. Постовки новых продуктов с поддержкой Windows 95/98/СЕ начнутся с 15 ноября, а поддержка Windows NT/2000 обещана в декабре 1999 года.

Источник: РБК

стихийные велствия: BEALIETPSCEHUS. НАЛОГИ...

22 октября Тайвань перенес еще одно землетрясение, сила которого равнялась 6.4 балла по шкале Рихтера. В эпицентре оказался город Chiауі, расположенный к югу острова. Согласно сообщениям ВВС, землетрясение не вызвало человеческих жертв, но имеются раненые. Подача электричества прекратилась для 90 000 жителей. Спідуі находится примерно в 120 милях от Тайпея. Пока не сообщалось, повлияло ли землетрясение на работу Hsinchu Science Park, расположенного примерно на полпути от Тайпея к Chiауі. В то же время Китай ввел дополнительные пошлины на ввоз компонент для полупроводниковых производств. Первоначально новый налог затронет те жомпании, которые занимаются производством на континенте, однако Китай уже давно пристально наблюдает за полупроводниковой промышленностью Тайваня, так что в дальнейшем ожидается расширение этого нововведения и на островные производ-

Источник: РБК

WACOM GRAPHIRE: MULLE + MEPO = \$99.95

Wacom начал массовые поставки комплекта из планшета и мыши под общим названием Graphire. Оба манипулятора беспроводные, основание же связывается с РС через последовательный или USB порт. Оптическая мышь имеет весьма неплохое разрешение - 1015 линий на дюйм (обычное разрешение Duly 1994

мышек - около 400). Перо различает 512 уровней нажатия и содержит встроенный «ластик» на обратном конце. Цена комплекто -\$99.95.

Источник: iXBT

НАРУЧНЫЙ... КОМПЬЮТЕР

Компания NCR сообщила, что ее подразделение Knowledge (http://www.knowledgelab.ncr.com) разработало компьютер M-BRACELET, который можно одеть на руку как браслет. Такой браслет вдвое шире, чем обычные наручные часы. Дисплей миниатюрного устройства — на светодиодох. С помощью этого миникомпьютера можно отправлять и принимать сообщения и подключаться к Web-сайтам. Его можно также использовать вместо кредитной карточки при «общении» с банкоматами и торговыми

Предполагается, что такие компьютерные браслеты будут вы скаться самых разных цветов, но па ототипы пока красные, синие и «прозрачные».

В перспективе планируется реализовать в таких компьютерах-браслетах возможность обмена информацией и сообщениями во время простого рукопожатия. Предполагается также разработать различные модули расширения для компьютеров М-BRACELET для выполнения функций хранения информации о состоянии здоровья хозяина, различных финансовых данных, а также электронных билетов во время путешествий. Среди токих приложений будущего могут быть зопись и воспроизведение музыки и даже электронный доступ на рабочее место:

О ценах на новые компьютеры ничего не сообщается. Однако разработчики пологоют, что эти компьютерные браслеты, возможно, и не будут продаваться. Интернет-провайдеры могут счесть выгодным раздавать их бесплатно, как это делают многие операторы сотовой телефонной связи. Но, в любом случае, на массовом рынке компьютеры M-BRACELET появятся через 3-5 лет.

Источник: InfoArt News Agency



CHINETHM

Джон Кармак официально заявил, что более никаких Q3ATest'ов больше не будет. В следующий раз выйдет уже официальная полная демо-версия, а следом и — сама игра. И никаких тестов. Посмотрели — и хватит .

Малоизвестная пока у нас компания Samu Games (www.samugames.com) выпустила в свет очередную, ставшую уже привычной, многопользовательскую игру под Интернет. Но не ролевую, как



вы могли подумать, а самую что ни на есть стратегию. Естественно, в реальном времени и с изометрической графикой. Игра называется **Artifact**, и в ваши задачи входит построить империю, начав с одного-единственного города. Игра достаточна интересна, и что самое приятное, распространяется бесплатно — а за деньги вы можете купить Artifact Citizenship — большое количество игровых привилегий, что очень необычно для онлайновых игр. «Весит» инсталляция 3.21 Мб и «лежит» на http://www.samugames.com/artifact.

Бука официально сообщила, что не собирается русифицировать популярный сейчас expansion pack к HoM&M III — Armageddon's Blade. Фирма сейчас занимается локализацией для российского рынка одного из крупнейших проектов нынешнего года — Grand Theft Auto 2. Релиз ожидается примерним и проекта в политировать в примерним проекта в политировать в политировать в политировать по пописы по политировать по пописы пописы по пописы пописы пописы по пописы по пописы по пописы по пописы по пописы пописы по пописы по пописы по пописы по пописы пописы по пописы пописы по попи

но через две недели.

Компания Acclaim категорически заявила, что 3D-shooter **Turok 3** ими и не планировался, так что все сплетни на этот счет «не соответствуют действительности».

Компания Funcom официально объявила о закрытии проекта и полном прекращении работ над RTS Steel Rebellion. Тем, кто ждал — мои соболезнования.

MAEM!

Примерно в середине ноября поязится 3D-action **Slave Zero** от *Infogrames*, выполненный в популярном ны-

- компьютеры
- √ комплектующие
- ✓ периферия
- ✓ сервисное обслуживание

наш адрес:

ул.Михайловская 1/3 т/ф: 229-27-60 отдел-магазин "Ди-Кси" 229-73-22

www.test98.kiev.ua

не виде «от третьего лица». За подробностями — на http://www.slavezero.com/index.shtml.

На середину декабря запланирован выход сиквела к популярной в свое время wargame **Dragoon Horse & Musket: Great Battles of the Eighteenth Century**. Игру будет создавать компания Boku Strategy Games, а издавать — Shrapnel Games.

К Рождеству компания IncaGold закончит создание, а английская компания Brightstar Entertainment Ltd издаст две мотогоночные игры на базе движка Twilight 3DGE от известных финских разработчиков. Если вас интересует этот жанр, запомните их название — Midnight Racing и Grand Prix Evolution, должны получиться хорошие игры.

На первый квартал будущего года запланирован выход игры **The Sims**, в которой не реализовавшие



себя «сценаристы мыльных опер» смогут поупровлять действиями «отдельно взятой семьи».

ДЕМО-ВЕРСИИ ДЛЯ ВСЕХ!

Total Soccer 2000. Очередной футбольный имитатор, но теперь от Iridon Interactive. Брать с http://www.iridon.com/ts2000/Total-Soccer2000Demo(English).exe (11.17 Мб). Кстати, если заинтересовались этой шведской разработкой, для вас открыт сайт игры — http://www.totalsoccer.com/.

пошла, родимая!

Компания *Ubi Soft* объявила о том, что издаваемая ею стратегическая игра *Seven Kingdoms 2: The Frythan Wars* выпущена в розничную продажу. Также стало известно, что разработчики уже трудятся над первым патчем к SK2, и его релиз ожидается в течение двух-трех недель.

Deer Hunt Challenge, о сюжете которой говорит само название (ну, охота это[®]), выложена на прилавки EA. А РС-версия **NBA Live 2000** от EA Sports ушла на «золото», скоро начнутся поставки игры. Кстати, в ней наконец-то появится Майкл Джордан, ранее не позволявший включать себя в подобные игры (разроботчики обходили этот запрет, ставя напротив достаточно легко узнаваемой физиономии имя «Player»).

На 5 ноября намечен релиз проекта 21st Century Sailing Simulator 2.0 Multiplayer or 21 Century Publishing (www.21stcenturypublishing.com) — имитатора яхтсмена в мплеерном режиме. Всю правду о фотореалистичных пейзажах, полноценной

физической модели и многом другом смотреть на сайте разработчиков.

На ту же дату запланирован выход имитатора гонок на hover-board'ax



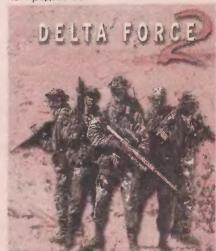
от FreeForm Interactive **G-Sector** — помеси FPS и гоночного имитатора.

А 15 ноября на прилавки ляжет коро-

бочка с *Messiah* — презабавнейшей игрой от *Shiny* (http://www.shiny.com/), повествующей о приключениях посланного на Землю со спецзаданием ангелочка. В 3D-виде и с

соответствующими жанру FPS особенностями.

Nova Logic закончила все работы над имитатором спецназа 3D-action **Delta Force 2**, который в ближайшее время начнет продаваться в «их» магазинах.



Отметилась и компания IncaGold, выпустив в продажу футбольный менеджер Tactical Manager 2 и шутер Jungle Legend.

Dirt Track Racing, гоночный симулятор от Ratbag Games (www.rat-baggames.com), который, по словам разработчиков, отличается от аналогичных игр «более реалистичной графикой, настройкой/модернизацией-транспортных средств и огромным числом доступных машин», тоже ждет своих покупателей.



СВО БО ДНА БО БО ДНА Геннадий ОСИПЕНКО (gena@mycomp.com.ua)

Привет, пользователь! Наступила пора холодов. Скоро... Скоро (!!!) начнут лопаться трубы, и отключат горячую воду. А топить, ясное дело, не будут до первого потепления в марте. Дай Бог, чтобы не было 40-градусного мороза, а то уж очень любят в технической поддержке разных ISP сообщать, что связь с Интернетом рвется изза того, что замерзли телефонные кабели. Ну, да ладно, натягиваю пуховик и начинаю очередной обзор.

Первая из программ, о которых я хотел бы рассказать, это **StarOffice** от *Sun-Microsystems*. Собственно, рассказывать о ней нечего. Всем и так известно, что это

— пакет офисных приложений, ни в чем не уступающий MS Office. В него входят текстовый процессор, редакторы таблиц и баз донных, графический редактор, клиент электронной почты, приложения для создания презентаций и графи-



ков, органайзер. Поддерживаются форматы файлов Word, Excel и Power Point. Разумеется, StarOffice 5.1 распространяется бесплатно, нужно только зарегистрироваться на сайте его производителя.

StarOffice 5.1, 65 M6 http://www.freeware.ru /screen.html?id=1451

эта программа — вообще уникальное творение! Носит она звучное название AfterScan. В ее обязанности входит проверять тексты, распознанные при помощи FineReader, OmniPage, CuneiForm. Дело в том, что, несмотря на «хорошесть» этих программ, они вполне способны распознавать «ь» как «b» и т.д. Конечно, можно проработать весь текст вручную, это даже бывает весело . Но иногда случается, что текст занимает терра.., ой, мегабайты дискового пространства. Такой текст быстрее набрать собственными руками, чем пользоваться распознавателем. Согласен? Тогда запускай AfterScan (ох, ну нравится мне это название ужасно ©). Он проверит орфографию даже в «старорусских» текстах, ну, а о латинских и говорить не приходится.

Если какое-то слово оказывается неведомым, программа его выучит и начнет использовать (think of the possibilities!). Интерфейс у программы двуязычный: русский и... нет, не хинди, а английский ©. Удобно, полезно, но не всегда быстро!

Erter

AfterScan Lite 1.2, 475 кб Автор: М.Морозов (morozov@adelaida.net)

http://www.freeware.ru/screen.html?id=1452

представь, ночью злоумышленник спускается с крыши по веревке, проникает через окно в твою квартиру на первом этаже и

включает компьютер с целью украсть твой swapфайл или заразить boot sector страшнейшим вирусом. Ужас! Включив компьютер, он не находит диска С:, то есть винчестер на месте, а вот

Windows не показывает записанной информации. «Панель управления» тоже исчезла в неизвестном направлении. На «Рабочем

столе» нет ни одной иконки. Explorer упорно игнорирует попытки вызова, равно как и все остальные программы. И вот, ты пробуждаешься от того, что автоматически запускается Audio CD, находящийся в CD-ROM'е, ясное дело, на полную громкость 90-ваттных колонок. Злоумышленник позорно ретируется, а ты гордо встаешь, отключаешь программу **HomGuard** и запускаешь Quake 2. Что же это за программа? Просто утилита, позволяющая спрятать от чужих глаз «Панель упровления», иконки на «Рабочем столе» и т.д. Ты сможешь также указать, какие программы можно запускать, если HomGuard активирована (максимум 10). Все это хранится под паролем. К сожалению, на DOS действие утилиты не распространяется. И еще один недостаток, скорее — глюк Windows, который я нашел сам ©: если переименовать EXE-файл в SCR и запустить его как Screen Saver, то проблем не возникнет... Чуть не за-

Был — ПОЧИТАЙ HELP! ©

HomGuard 1.0, 628 кб

http://www.freeware.ru
/screen.html?id=1453

Как часто ты бъешься в тщетных попытках сопоставить дату и день недели текущего месяца? Я — часто, особенно, как нужно высылать статью, обязательно ошибусь на день-два. И еще один вопрос: ты не считаешь, что зря тратишь время, созерцая на мониторе логотип

Windows и надпись «Mustd...», ой, «Microsoft» при загрузке системы? Ответ положительный? Тогда тебе тоже понравится программа *Millenium Logos*. Она заменит в *Windows 95/98* файл *logo.sys* на файл с изображением календарика на текущий месяц. Полезно? Не то слово! Следующая программа из этой серии, вероятно, будет показывать текущее время и количество

миллисекунд, прошедших с Рождества Христова при системных сбоях/ошибкох (ну, при обычной работе Windows ©). Тоже нереально нужная программа ©.

Кстати, календарик на следующий год автор обещал поместить на страничку программы по адресу http://milleni-

um.jump.ru/. Сверим доту!

Millenium Logos, 198 KG
ABTOP: A.HUSAMOB (red@valley.ru)
http://www.freeware.ru
/screen.html?id=1455

Если ты сам хочешь заменить три стандартные картинки (одна — при запуске и две — при отключении компьютера) рисунками трехлетней сестрички, но совершенно не хочешь возиться с именами файлов и разрешениями, то доверься *I** impression*. Она все сделает за тебя, поглотив изображения форматов GIF, ВМР и многих других. Также можно установить режим для отображения картинок в случайном порядке и даже добавить текст.

1st impression 1.2, 898 k6 http://www.freeware.ru/screen. html?id=1461

А теперь расслабимся физически и напряжемся умственно: на мониторе появляется **Mahjongg**. И ни какой-нибудь там, а **Amazing**. Если говорить серьезно— простая смена платформ с DOS на Windows 95/98/NT.

Amazing Mahjongg, 257 кб Автор: А.Овчаров (baseandy@mail.ru) http://www.freeware.ru/screen.h tml?id=1458

Вроде согрелся, осталось отодрать от стола примерзшие к нему мышку с ковриком и протереть запотевшие Windows ©.

Д-д-д-до следующей скачки!

Наталья ОРИШУК-ПУТЕВО

Шаги Интернет-путешественника рождают эхо под гулкими библиотечными сводами. Но страницы рукописей уже не шуршат в тишине — вместо них звучит мерное постукивание пальцев по клавиатуре. В какую же виртуально-литературную сокровищницу нам заглянуть прежде всего?

Но подобный вопрос девять из десяти нета можно изучить, оценив содержание пользователей Сети ответят: в «Библи-Мошкова» отеку Максима (http://lib.ru/). И будут абсолютно правы. Ибо на сегодняшний день именно она лидирует в рейтингах многих уважаемых «поисковиков», и именно в ней можно обнаружить обширные залежи литературы (объемом около 1100 Мб). Многократно награжденное детище Мошкова предлагает посетителям воистину широкий набор тем: современная и античная литература, фантастика и политика, технодоку-

ментация и юмор, детективы, психология - полный перечень рубрик красуется на главной страничке сайта. Огромные орхивы дополняются двумя

автономными книжными коллекциями: «Библиотекой в кармане» и «HarryFan» (собрание Игоря Загуменова). Каждый текст «мошковской» сокровищницы оценивается посетителями по десятибалльной школе, и в разделе «Хит-парад» можно ознакомиться с результатами читательского голосования. Как и предполагалось, Интернет-пользователи отдают предпочтение фантастической литературе — благо, библиотека располагает лучшими образцами этого жанра. Полные собрания сочинений братьев Стругацких, Дж.Р.Р. Толкиена и других служат тому доказотельством.

Меньше повезло классикам других жанров, а также писателям, жившим ранее XX века. К примеру, коллекция шекспировских произведений ограничивается «Гамлетом» и «Сонетами», Чехов «состоит» из «Дома с мезонином» и «Дамы с со-



бачкой». Под определение «старинной европейской литературы» вместе сочинениями Франсуа Рабле

угодили книги Гофмана, Дюма и Гюго. Не менее загадочно выглядит стеллаж с «античной литературой»: здесь не найдешь ни Гомера, ни Софокла, ни Эсхила, ни Еврипида, зато присутствует «Современная восточная поэзия» (?!).

Возможно, разгадка некоей жанровой однобокости и неоднородности наполнения «Библиотеки Мошкова» кроется в том, что ее фонды пополняют соми читатели. Мошков лишь разбирает присланные материалы и комплектует их. Отсюда следует вывод: литературные вкусы боль-

стеллажей этого хранилища (в глаза бросаются солидные собрания детективов, фантастики, учебной и компьютерной литературы).

Любителям же древности непременно советую побывать в «Библитеке античной литературы Кирилла Чепурина» (http://cyrill.newmail.ru/), или «Cyrill's Home Library» (это, в сущности, одно и то же). Справедливости ради скажем, что сюда нас привела ссылка из «Библистеки Мошкова». «Антич-

ный» сервер создан для литературных гурманов. На его библиотечных полках мы обнаружим древнюю литературу Книжная полка на русском, латинском и гре-

ческом языках, а также «Библиотеку русской классики». Пусть виртуальное хранилище книг не блещет дизайнерскими изысками, но тут есть главное - обширные фонды. Древнегреческая и древнеримская литература — от народных песен и гомеровского эпоса до Вергилия и Сенеки. На сайте существует и виртуальное голосование: кого из перечисленных авторов посетители хотели бы видеть опубликованными в первую очередь? По текущим результатам лидируют «Диало-

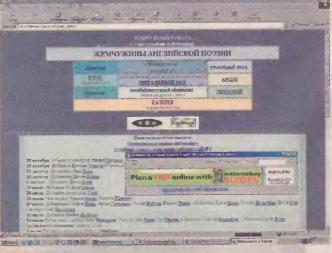
ги» Платона и «История Рима» Тита Ливия. Есть на сервере и бесплатный лист рассылки, и гостевая книга. Правда, записи в этой книге отнюдь не касаются темы античности: посетители почему-то предлагают друг другу купить Интернет по доступным ценам и интересусетевыми ресурсами по ремонту «иномарок». Видимо, они случайно забре-

ли в это хронилище древностей и не читали сочинения Горация «О скоротечности жизни».

От изысканной «Кирилловской библиотеки» перейдем к предметам более близким народу, т.е. «массовым». К таковым относится лидер украинского шинства активных пользователей Интер- «поисковика» «Alpha Counter» —

«Он-лайн библиотека» (http:// bestlibrary.rusinfo.com/). На ее полках читатель найдет основной ассортимент бульварных книжных раскладок. Особенно много здесь разнообразных «сериалов» вперемешку с «боевиками» и «женскими» романами. Детективы, триллеры, фантастика (т.е. космические приключения), фэнтези (т.е. приключения в стиле мечей и магии), юмор и эротика (сюда, среди прочих авторов, угодил Сергей Есенин). Основу архива библиотеки составляют (преимущественно) коллекции переводных англоязычных текстов, собранные с 1989 по 1996 год. Но здешние фонды имеют и свою прелесть: уж если читатель заинтересовался, к примеру, историями о Шерлоке Холмсе, то ему выдадут полную «подборку». И классические рассказы Конан Дойля, и менее классические творения его сына, и совсем уже неклассические подделки безымянных авторов.

Популярный российский сервер **Chat.ru** тоже решил приобщиться к делу виртуального книгоколлекционирования. И создал «нечто» под угрожающим названием **«Библиотека Мужика»** (http://www.chat.ru/~biblioteka/). Всякий книголюб, увидевший подобный заголовок, задается справедливым во-



просом: так что же читают «мужики»? Исследование сервера приводит к следующему выводу: мужики читают то же, что и все остальные люди. А именно - современную литературу (антиутопии, публицистику, исторические исследования), отечественную и зарубежную классику, научно-техничекую литературу (о ком-



пьютерох, Интернете, о медицине), фантастику и философские труды, а также юмор и эротику. Но пусть читатель не обманывается боготством и разнообразием тем» в каждом разделе представлено по два-три произведения токого же количества авторов. Исключение составляет разве что научно-техническая литература. Полка «антиутопий» почти пуста — на ней скучает «1984» Оруэлла, из «философии» присутствует только гордый Ницше, стеллаж «фантастики» тоже не впечатляет количеством книг. Возможно, здешние хозяева руководствовались лозунгом

«лучше меньше, да лучше». Ибо небольшие фонды библиотеки включили в себя своего рода классику каждого из жанров.

По словам составителей, над «Библиотекой Мужика» ведется интенсивная работа: меняется дизайн, ежедневно пополняется содержимое архивов. Не без участия рядовых читателей: ведь именно они зачастую являются главными «поставщиками» новых текстов.

От грубоватой снаружи и рафинированной изнутри «Библиотеки Мужика» обратим наш взор и направим стопы к маленькой библиотеке, симпатичной со всех сторон. Это «Жемчужины английской поэзии» (http://members.triped.com/poetry_pearls/), чьи книжные полки заполнены современными и малоизвестными переводами на русский язык поэзии Великобритании. Для удобства посетителей здесь функционируют несколько каталогов: алфавитный русский, англий-

ский и исторический (с 1400 по 1900 год.). Кроме того, прилагается система англоязычных персональных ссылок по каждому автору и краткие биографии последних на русском. И, конечно, картинная галерея «Портовты поэтов».

Но вернемся к самому излюбленному жанру большинства посетителей виртуальных библиотек — к фантастике. Специальных «фантастических» русскоязычных библиотек в Сети немеряно. Одним из лидеров в этой области остается

«Русская фантастика» (http://sf.glasnet.ru/beeks/index.htm), где хранится «самая полная на сегодняшний день коллекция русскоязычной фантастики в Интернете». Сервер не является сугубо библиотечным — это, скорее, мегаресурс, посвященный русской фантастике вообще (конкурсы, опросы, голосования, перечень ссылок, новости и т.д.). В разделе «Книжная полка» мы обнаружим местную книгоколлекцию, где содержится более 1600 произведений 320 авторов. Объем архивов — 95 Мб. Работу с сервером упрощают алфавитный каталог и система поиска.

Познакомившись с книжной полкой «Русской фантастики», перейдем «Библиотеке Камелота» (http://www.spmu.runnet.ru/camelot/). Здесь хранятся «разрешенные для некоммерческого электронного распространения» тексты все тех же русскоязычных писателей-фантастов. Отметим, что специализированная библиотека «живет» на сервере Санкт-Петербургского медицинского университета. Видимо, петербургские медики тоже к сей захватывающей теме неравнодушны. Полки «Библиотеки Камелота» насчитывают около сотни книг, каждое произведение может быть оценено читателями по десятибалльной шкале. Сайт также с удовольствием принимает мини-рецензии и статьи о русской фантастике. Но, к сожалению, «Камелот» обновлялся последний раз очень давно — около года назад. Автор проекта Сергей Бережной извиняется за свои нечастые «визиты», и посетителю остается только простить его. Хоть и обидно — хорошая задумка требует хорошей реализации.

Смарта 1997 года существует еще один достойный фантастико-библиотечный ресурс — «Библиотека Дмитрия Трибиса» (http://nmsf.sscc.ru/lib/index.htm). На данный момент сервер реорганизуется, превращаясь, по-видимому, в полноценную универсальную библиотеку. Старая коллекция русской и зарубежной

фантастики дополняется, а жанровый спектр литературы существенно расширяется. Очень скоро в «Библиотеке Трибиса» появятся полки с ре-



лигиозно-философской, технической литературой, драматургией, детективами, сказками и многим другим.

На закуску предлагаю вниманию публики украинский библиотечный сервер под названием «Книжная полка» (http://www.dek.dp.ua/liter/blbl.htm). Основное его достоинство — алфавитный каталог газет и журналов на русском языке. Впрочем, есть еще и симпатичный дизайн (главная страничка оформлена в виде книжной полки), и частые обновления. Количеством художественной литературы днепропетровская библиотека совсем не впечатляет: здесь представлены всего лишь семь авторов (от В. Токаревой до



Дж.Р.Р. Толкиена). Зато имеется солидная подборка украинского фольклора в виде четырех десятков текстов народных песен.

Возможно, мы незаслуженно обижаем украинские виртуальные библиотеки, и где-то там, в электронных тенетах, тихонько лежат да пылятся богатые книжные архивы. А если это и не так, то родные книгохранилища еще заявят о себе — ведь прогресс, сами понимаете, не стоит на месте.



THABITHN



Выражаем особую благодарность за помощь при написании статьи техническому директору Интернет-провайдера «Аксесс» Игорю Константиновичу Дулевичу.

Вылазят два вируса из-под дымящихся руин компьютера. Один другого толкает в бок и говорит:

— Говорил я тебе — PENTIUM, а ты — POWER PC, POWER PC... Шутки шутками, но на самом деле Сеть довольно-таки коварная штука. Почему? Да вот встречаются иногда в ней не очень хорошие люди, которых хлебом не корми — дай что-нибудь крякнуть, хакнуть, забомбить и т. п. ©. Их атакам подвержены как клиентские машины обычных юзеров, так и серверы крупнейших корпораций и даже правительственных учреждений! Вот мы и решили поговорить о реальных опасностях, подстерегающих Вас в Интернете, и, конечно же, о способах защиты от них.

Прежде всего, давайте попытаемся хоть как-то классифицировать опасности, подстерегающие Вас в Сети, по их цели и

терегающие вас в Сети, по их цели и назначению. Однозначно сделать это очень сложно, ведь понять логику хакера может только хакер ©. Мы же, рассуждая с позиций здравого смысла, попробуем просто перечислить наиболее вероятные способы атак.

Наверняка, Вы не раз слышали о взломах компьютерных систем банковских учреждений, которые стали возможны после того, как большинство банков перешли на работу по системе электронных платежей. Однако простому пользователю вряд ли стоит волноваться — разве что он является клиентом банка ©.

То ли дело электронная почта — это уже как-то ближе. И проблема не только в том, что кто-то посторонний прочитает Ваше письмо интимного содержания — через е-тої Вы рискуете «подцепить» какой-нибудь вирус или познакомиться с конем... троянским.

Конечно, не надо быть параноиком и думать, что за Вами шпионят круглые сутки, хотя... кто его знает? Здесь мы вплотную подходим к проблеме сбора данных о пользователе без его ведома. Чего стоит только уникальный код *PSN* (Personal Serial Number) в процессорах Intel Pentium III. А Blizzard, пойманная на горячем, когда записывала данные обо всех пользователях, которые посещали ее сайт!

Что уже говорить о многочисленных хулиганских выходках в Сети, не поддающихся никакой систематизации и объяснению. Зачастую они не имеют определенных целей — скорее всего, их авторы получают животное удовольствие от подобной деятельности ©.

Ну что ж, теперь давайте поговорим о сетевых опасностях подробнее, а также о том, как можно защититься от компьютерных хулиганов. Для начала посмотрим, чем могут закончиться абсолютно безобидные, на первый взгляд, прогулки по World Wide Web.

www

Хотите Вы того или нет, но кождый раз, посещая какой бы то ни было сервер в Сети, Вы оставляете там IP-адрес своей машины, а иногда и некоторую другую информацию. Для тех, кто еще не знает, напомним, что IP-адрес каждого компьютера в Интернете уникален. Именно поэтому знание его позволяет «вычислить» и самого пользователя —

A CONSTST HONDSCOTONIA

AtGuard

чем-то это напоминает телефон с определителем номера.

делителем номера.

Естественно, возникает вопрос — а как же с этим бороться? Самый простой совет начинающему пользователю — не активировать неизвестные Вам функции браузера. И в Netscape Navigator, и в Internet Explorer есть несколько «колец защиты», в которых, увы, постоянно обнаруживаются дырки. Хотите быть уверены в своей защищенности — разберитесь в функционировании хотя бы этих программ, не сочтите за труд ознакомиться с Help'ом.

Вот несколько самых простых и очевидных советов, которые могут помочь уберечь информацию от несанкционированного доступа. Прежде всего, если Вы не собироетесь ничего покупать в Сети, то можно отключить соокіея, хотя некоторые серверы не могут без них «жить». Они помогают выяснять интересы пользователя во время хождения по сайту, чтобы потом обрущить на него вал навязчивой рекламы.

Вообще, старайтесь оставлять поменьше «следов» собственного присутствия. Не принимайте за чистую монету заявления вроде «зарегистрируйтесь и получите» — бесплатный сыр бывает только в мышеловкох.

Правда, если Вы работаете через *proxy* (а зачастую так и бывает), то риск уменьшается — WWW-сервер получает IP-адрес ргоху, а не Вашей машины. Однако некоторые ргоху, помимо своего адреса, передают и реальный IP клиента! Поэтому не поленитесь поинтересоваться типом и версией Вашего ргохусервера — обеспечивает ли он желаемую анонимность?

Будьте особо бдительны, если блуждаете по Сети на рабочем месте,— не составляет особого труда выяснить, кто куда ходил и сколько перекачал информации. «Настучать» может даже браузер — забывчивостью он не страдает ©.

Итак, полдела мы сделали.

Следующий шаг на пути к безопасности, который можно предпринять, — отключить Java. Не удивляйтесь — на самом деле не так и много в Сети действительно «стоящих» Java-приложений. Вы почти ничего не потеряете, разве только on-line игры, но здесь уже придется выбирать, что вожнее — игрушки или безопасность.

То же касается и поддержки JavaScript. Конечно, здесь потери будут более ощутимы: различные украшения на страницах, анимация кнопок, открытие дополнительных окон, сообщения в строке состояния и т. п.

Если Вы совсем не мыслите своей жизни в Сети без красоты, отключайте подобные механизмы хотя бы при посещении незнакомых страниц. Ведь, например, несложный Java Script Tracker позволяет контролировать не только перемещения пользователя по Интернету, но и всю информацию, вводимую с клавиатуры в online! Понятно теперь, почему после нескольких скромных покупок по сетке остаток на кредитной карточке может не оправдать Ваших ожиданий?

Существует целый ряд программ, предлагающих различные уровни и типы защиты для пользователя, их иногда называют еще фильтрами. Только не думайте, что, просто установив этот софт, Вы решите все проблемы — в нем тоже придется разбираться не меньше, чем в браузерах. Один из наибо-

лее распространенных фильтров — **AtGuard**. Он позволяет выборочно блокировать вышеописанные механизмы, рекламу, *ActiveX* и



др. А если Вас «достали» всплывающие окна при Web-серфинге, обзаведитесь утилиткой *Close Popup* — она занимает всего 10 кб!

IRC

Что делать, если Ваши собеседники в IRC чате недружелюбны и им пришло в голову «пошалить»? Проявлений подобных «шалостей» встречается очень много, и они не сулят ничего приятного.

Итак, легендарный winnuke приводит к тому, что ни с того ни с сего появляется голубой экран с надписью «Virtual device driver error». Эту вполне «приличную» надпись может сопровождать и не совсем приличная ©. Teardrop вызывает перезагрузку системы, land — ее зависание. Click неплохо справляется с отсоединениям Вас от сервера, а ping flood рвет модемные связи. Не менее «интересные» вещи происходят и в случае атак bonk, boink, newtear, ssping, ping of death, jolt и др.

Первое, что приходит на ум, — обратиться к своему провайдеру с просьбой предотвратить подобные хулиганские выходки на его участке. Если это не сработает, придется смириться с истиной, что «спасение утопающих — дело рук самих утопающих». Почаще менять IRC-серверы не составляет большого труда, а «работу» хакеров сильно затруднит. Обращайте внимание на принимаемую информацию, тем более, от посторонних!

Очень может пригодиться программа Firewall — она поможет защититься от



некоторых перечисленных неприятностей. Для особо мстительных рекомендуем **Nuke Nabber**, позволяющий обнаруживать не только признаки нападения, но и фиксировать сетевой адрес «врага»!

ICQ

Об этой удобной программе мы тоже недавно писали (см. МК №36 (47)) и затрагивали тему безопасности. Напомним еще раз, что «дырок» в ней видимо-невидимо, и «залатать» их непросто. Вам могут отправить анонимное сообщение, поменять пароль, наконец, вообще снести Вашу Аську! Существует предостаточно пакостей напи-

санных, чтоб испортить жизнь пользователям ICQ: это icaspoof, icaflood, icahijaak, icasniff и т. д. Есть даже скрипты, позволяющие отправлять Вам сообщения, прикрываясь любым именем!

Поверьте, самое действенное средство защиты — не использовать эту программу вовсе, особенно, если на машине находится сколько-нибудь важная информация. Если же без Аськи работать невозможно (лично я никогда в это не поверю), тогда постарайтесь хоть как-то обезопасить свой компьютер. В самом начале во время регистрации не указывайте ничего лишнего о себе и выберите «Do not allow others to see my IP address». При работе пользуйтесь режимом «Privacy (Invisible)» - он прячет Вас от всех, кому Вы не хотите показываться. Для отсеивания массовых рекламных сообщений не зобывайте про Ignore List.

Есть и несколько программных продуктов, которые имеет смысл использовать в целях зощиты. Так, программа *ICAAport* открывоет несколько дополнительных портов, запутывая тем самым их сканер (например, ICQPort). При «бомбежках» «левыми» сообщениями помогают *IC-QAbomb*, *ICQSwat* и *IC-QAflood*.

Ладно, на сегодня хватит. В следующий раз поговорим об отаках через e-mail. Предохраняйтесь! ©

(Продолжение следует)

почувствуйте,

Маруся МАЙБОРОДА

Этим летом я наблюдала затмение солнца по Интернету, зрелище захватывающее и удивительное. Изображения появлялись мгновенно и вырастали на глазах. Естественно, я захотела сохранить некоторые из этих замечательных фотографий, чтобы позже делать из них открытки друзьям или заставку на рабочий стол. Я обратила внимание на то, что у этих изображений было непривычное (по крайней мере для меня) расширение FST.



FIT, или FAST Image Transfer — это новая запатентованная технология компрессии изображений, которая позволяет задавать очень большую степень компрессии. То есть по Интернету такие изображения передаются практически мгновенно. Такой файл разворачивается на ваших глазах, когда вы открывае-

те веб-страничку, рисунок растет и, кажется, прямо вылазит из экрана,

Этот формат называется FAST (расширение — .FST). Изоброжение, записанное в FST, занимает в 10 раз мень-

ше места, чем в привычном GIF'е. Конечно, если сравнивать время загрузки двух одинаковых изображений в разных форматах где-ни-

будь в диких Американских прериях, напичканных оптоволокном и другими «прибамбасами», ускоряющими передачу данных по Интернету, то разница будет едва ощутимой: с секундной задержкой после моленького, но растущего FAST'а появится ваш JPEG. Но проде-

лайте этот же эксперимент в старенькой Европе, а еще лучше — в не столь европейской Украине, и вы почувствуете разницу. Да, FAST (что по-английски значит «быстро») действительно быстрее. Конечно, к некоторым деталям надо присматриваться, но очень быстро вы их сможете рассмотреть невооруженным

глазом, как будто под увеличительным стеклом.

Иток, что же нужно для просмотра изобра-

жений, записанных в FAST формате? Мой ПКашка сам разобрался, как это все показывать, но вообще-то можно загрузить предла-

будь в диких Американских прериях, напичканных оптоволокном и другими лет-декодер, который обрабатывает, деком-«прибамбасами», ускоряющими перепрессирует и представляет Фастовский (FAST)



рисунок на вашем браузере. Чаще всего это происходит само собой, так как декомпрессор загружается автоматически. Вы просто наблюдаете появляющийся рисунок. Хотелось бы в газете так прямо и показать вам, как это происходит, но сами рисунки ничем не отличаются от обычных. Здесь все дело не в том, ЧТО, а в том, КАК. Если есть доступ в Интернет - посетите страницы, на которых используется FAST (ведь сейчас рисунков в этом формате появляется все больше) или посмотрите демонстрационные изображения на http://www.fast.no/demo/ image/vsipeg.html/. Может, сначала вам покажется, что первый рисунок загружается несколько медленнее, чем все последующие. Это потому, что загружалась декомпрессионная программка размером 22 Кб:

Тем же, кто хочет сам конвертировать свой изображения из обычных, распространенных

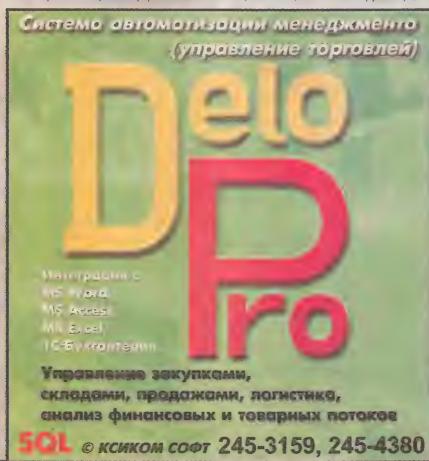


графических форматов (в том числе и из формата Adobe PhotoShop) в FST, можно посоветовать специальный pl ig-in **FAST Image Transfer** для Adobe FhotoShop.

И Nelscape Navigator, и Microsoft Internet Explorer, начиноя с третьих версий, поддерживают lava-апплет для FST файлов. Само собой разумеется, что перед просмотром FST рис нков в блаузере му кно будет включить по «Enable Java programs» → без Java

Ну в общем то и все ыте и радуйтесь

- натне будет





В статьях, посвященных **Linux**, мы обсуждали различные дистрибутивы этой ОС, но основное внимание уделяли продукции Red Hat. Это неудивительно, ведь именно дистрибутивы Red Hat занимают в мире Linux первое место по популярности. Я и сам, честно говоря, предпочитаю ПО от этой фирмы. Но совсем недавно я познакомился с украинским продуктом, созданным на основе Red Hat, — **Black Cat**, и у меня сложилось впечатление, что на него стоит обратить внимание отечественным пользователям Linux (особенно поклонникам Red Hat). На Комп'ютер ЕКСПО-99 мне представилась возможность пообщаться создателями Black Cat, Леонидом Кантером и Александром Каневским, которые любезно согласились рассказать о своем дистрибутиве и продемонстрировать его возможности.

Black Cat - Linux по-украински

Немного об истории создания Black Сат. С 1996 года Леонид Кантер и Александр Каневский занимолись русификацией Red Hat Linux. Однако после выхода Mandrake (популярный французский дистрибутив, основанный на Red Hat) у Леонида и Александра появилась идея создания своего дистрибутива Linux, который они решили назвать Black Cat. Первые версии Black Cat распространялись по ftp и на CD-R. Однако последняя версия — **Black** Cat 6.02 — вышла полноценным тиражом на CD-ROM.

Black Cat 6.02 — это не просто русифицированная и украинизированная версия Red Hat 6.0. Во-первых, многие пакеты были обновлены. Во-вторых, в Black Cat входят некоторые приложения, отсутствующие в дистрибутивах Red Hat. Это дополнительные средства системного администрирования, различные защищенные сервисы.

прикладные программы и многое другое (полный список отличий можно найти на www.blackcatlinux.com/ changes.litml). В общем, это совершенно сомостоятельный дистрибутив, который, тем не менее, полностью совместим с Red Hat 6.0 Перечислю некоторые компоненты, входящие в состав Black Cat Linux 6:02 Ядро 22.11, glibc-2.1.1, XFree86-3.3.5 с поддержкой KOI8-U и TrueType, GNOME-1.0.7, KDE-1.1.2 с поддержкой KOI8-U, Netscape Communicator-4.61.

Strate de a

Нужно сказать, что авторы Black Cat с большой щепетильностью относятся к вопросам лицензифиной чистоты и овторских прав. Так, например, измененная версия библиотек QT 1.44 распространяется с письменного согласия Troll Tech AS A в ка-

использованы свободно распространяемые кириллические шрифты формата Туре 1. И уж, конечно, никоим образом не нарушаются права Red Hat Software (насколько я понял, с этой фирмой у авторов Black Cat сложились хорошие отношения. ведь русский перевод для инсталляции Red Hat 6.0 писался в Донецке)

Black Cat 6.02 реализует наиболее полную поддержку русского и украинского языков среди всех виденных мною дистрибутивов. Инсталляция системы может осуществляться как на русском, так и на украинском языках. В качестве основной графической оболочки предлагается русифицированный вариант KDE с полной поддержкой KOI8-U. Я лично убедился в правильности отображения нескольких украиноязычных сайтов с помощью встроенного броузера KDE. И самое главное не возникает никаких проблем ни с набором украинского текста, ни с его распечаткой В состав дистрибутива входит текстовый редактор LyX (и его KDE-модификация — КLуХ), возможностей которого вполне хватит большинству пользователей. К его достоинствам относятся мощные средства описания и применения шаблонов, отличный редактор математических формул, удобные автоформатирующиеся таблицы. Для проверки правописания в LyX обычно используется внешняя программа ispell, для которой существуют русские словари (украинских пока нет, но будем надеяться, что они скоро появятся) Тем же, кому нужна действительно мощная офисная система, авторы Black Cat рекомендуют выкочать из Интернето Star Office (после того, как Sun купила Star Division, этот офисный пакет стол распространяться бесплатно). Кстоти, кириллические шрифты, имеющиеся в дистрибутиве, можно использовоть и в Star Office.

Для кого прежде всего преднозначается Black Cat? Авторы дистрибутива утверждают, что Black Cat может служить хорошей платформой как для Интернет-серверов, ток и для домашных мультимедийных систем Если применение Linux в Интернет-серверах стало уже традици-ОННЫМ, ТО НО МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ВОЗМОЖЕ тях Black Cat стоит остановиться чуть по-

честве системных шрифтов для печати были дробнее. Я был весьма удивлен, когда увидел в окошке КDE телевизионную трансляцию. Как выяснилось, Black Сат поддерживает большое количество популярных TV и FM-тюнеров. В дистрибутиве также есть программы для воспроизведения практически всех аудио- и видеоформатов. Так что с мультимедиа у Black Cat все в порядке! Если вспомнить о том, что существует много мощных инструментов для работы с графикой под Linux, то можно сделать вывод, что Black Cat может быть платформой для рабочего места художника или дизайнера. Прекрасно реализованная поддержка русского и украинского языков наталкивает и на мысль об использовании этого дистрибу чва в качестве офисной системы (ведь, не л - упая набора Windows+MS Office, вы : эномите несколько сотен долларов). И это далеко

> не полный список применений Black Cat! И, наконец, несколько слов о том, как приобрести дисковую версию Black Сат 6.02. Проще всего — заказать через Интернет и получить по почте. Стоимость дистрибутива (2 CD + буклет «Руководство пользователя») составляет 40 гривень. Более подробную информацию о приобретении Black Cat можно найти на www.blackcatlinux.com/dealers.html.

ВКУСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

Для подключившихся к Internet do 01.10.99: On-line - 4 2DN & 4ac (bes абонплаты), unlimited - 140 грн!!!



И multimedia-компьютер всего за 250 у.е. !!!



(044) 246-4389, 228-4763 ул. Б. Хмельницкого, 26-В

ТВОЙ КОМПЬЮТЕР



Итак, в двух прошлых номерах газеты «Мой Компьютер» мы поговорили об общих принципах работы DVD-приводов, о преимуществах нового стандарта и о различных звуковых форматах, которые обеспечивают «эффект присутствия». А в этот раз я расскажу о том, как построить систему домашнего кинотеатра на основе компьютера, оборудованного DVD-приводом.

Предположим, что у нас есть компьютер (пока еще без DVD) и диск, на который записан DVD-фильм. Наша задача состоит в том, чтобы воспроизводить фильм но экране монитора или телевизора, при этом наслаждаясь звуковым сопровождением Dolby Digital.

Декодирование MPEG-2

Напомню, что видео и звук на DVD обычно хранятся в формате MPEG-2, который базируется на так называемом принципе избыточности — т.е. вместо того, чтобы хранить все кадры целиком, за-

писывают только отличия между ними. Таким образом, информация сжимается и получается выигрыш дискового пространства. Естественно, для того чтобы просмотреть сжатое видео, необхо-

димо выполнить операцию декомпрессии, для чего используются аппаратные и программные декодеры.

Аппаратный декодер

Что же такое аппаратный декодер? Это — отдельная плата, которая устанавливается в разъем PCI и подключается к основной видеокарте, звуковой плате и приводу DVD (см. рисунок).

Наибольшей популярностью в Украине пользуются DVD-kit'ы (наборы) фирмы Creative (**DVD Encore DxR**). В комплект входят: собственно дисковод DVD, аппаратный DVD-декодер и соединительные кабели. На примере этого kit'а мы и обсудим преимущества и недостатки аппаратного декодирования DVD.

По отзывам счастливых владельцев DxR, устоновка самого декодера и инсталляция необходимого программного обеспечения не вызывает никаких проблем, происходит гладко и без лишних вопросов. Сам декодер, кроме внешнего разъема для соединения с видеокартой, имеет также разъемы для S-Video, композитного видео выхода, а также гнездо S/PDIF для стереовыходо, что позволяет подключить к

компьютеру аудиосистему Dolby Digital. Правда, для этого понадобится внешний звуковой декодер **AC-3**, высококлассные колонки и соединительные шнуры хорошего качества. Ну, а такой

комплект, конечно же, существенно облегчит Ваш кошелек ©.

Программный декодер

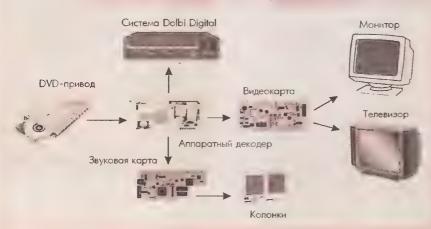
С другой стороны, Вы можете приобрести DVD-kit без аппаратного декодера, сэкономив на этом до сотни долларов. В таком случае декодирование потока MPEG-2 будет осуществляться центральным процессором, что потребует значительной вычислительной мощи. Так, разработчики софт-декодеров рекомендуют использовать компьютеры не ниже Pentium II/266 для комфортной работы с

DVD (хотя о какой работе может идти речь — мы ведь собрались смотреть кино ©). И они правы — на менее производительных машинах фильм превращается в дергающееся и противно выглядящее изображение.

Кроме того, при использовании программного декодера о звуке Dolby Digital придется, скорее всего, забыть (разве что у Вас есть «модный» саунд — **SBLive!** с картой расширения или, например, **Aureal Vortex 2**). Ведь если в аппаратном декодере от Creative есть разъем для подключения внешней акустической системы, то где же найти такой разъем при использовании декодирующей программки?

Если в Вашем компьютере установлена современная графическая плата, то, возможно, для обработки видео аппаратный декодер и не понодобится - все больше видеоадаптеров имеют встроенные механизмы обработки MPEG-2 (обязательно должна поддерживаться компенсация движения и обратное преобразование Фурье). Такая видеокарта может взять на себя заботы о декодировании DVD. Кстати, как правило, графические карты подобного класса поставляются вместе с программными DVD-проигрывателями, которые, однако, «соглашаются» работать только с родными «видяхами» (скажем, плейер АТІ, скорее всего, не будет работать с не-АТІ картой).

Существует довольно большое количество различных программных DVD-декодеров. Как показывают тестирования, самый лучший из них (как по качеству изображения и скорости работы, так и по удобству интерфейca) - QI Software Cinemaster. Одним из главных преимуществ этого декодера является то, что он поддерживает наиболее распространенные звуковые карты, к которым можно подключить систему Dolby Digital. Остальные декодеры, к сожалению, оказываются далеко позади - либо качество картинки не выдерживает критики, либо возникают проблемы со звуком, либо интерфейс производит неприятное впечатление. Впрочем, если Ваша видеокарта полно-



твой компьютер

стью поддерживает DVD, то самый лучший вариант - пользоваться родным «софтом».

Окончательный выбор

Итак, давайте попробуем проанализировать достоинства и недостатки аппаратного и программного декодирования DVD.

Достоинства аппаратного декодера:

- № высокое качество картинки:
- возможность вывода изображения как на экран компьютера, так и на телевизор;
- \delta возможность подключения звуковой системы Dolby Digital;
- нормальная работа на «слабеньких» системах — даже на Pentium-166.

Медостатки:

💎 если декодер соединен с видеоадаптером с помощью внешнего кабеля, то неизбежно некоторое ухудшение (замыливание) изображения (особенно в высоких разрешениях с высокой частотой обновления экрана);

₹ довольно высокая цена.

С другой стороны, использование софтверного декодера имеет такие преимущества:

не ухудшает общее изображение;

№ позволяет сэкономить значительную сумму на покупке DVD-kit'a.

А вот недостатков у программных плейеров гораздо больше:

- 🕈 зачастую посредственное качество картинки;
- 🤊 зависимость качества изображения от возможностей видеокарты;
- 🤊 несовместимость декодеров некоторых фирм с существующими видео- и аудиокартами;
- 🕈 высокие требования к аппаратным ресурсам компьютера;
- Ф невозможность подключения телевизора, если на видеокарте нет TV-OUT'а;



Ч невозможность подключения системы Dolby Digital, если не установлена «серьезная» звуковая карта.

Кроме того, не забывайте, что и программные DVD-плейеры распространяются не бесплатно - за них тоже придется отдать 20-30 долларов.

Защита авторских прав...

Еще при формировании стандарта DVD встал вопрос о защите авторских прав — ведь DVD диски можно тиражировать точно с таким же успехом, как и обычные CD-ROM'ы. Поэтому разработчики стандарта позаботились о предотвращении нелегального распространения DVD-фильмов.

Начнем с того, что даже скопировать фильм с DVD на обычную видеокассету не так-то просто — в цифровой поток, записанный на DVD диск, встраивают специальные последовательности, не позволяя, таким образом, производить нелегальное копирование на кассеты.

Но это еще цветочки... изобретатели DVD пошли еще дальше, разбив весь мир на зоны. Угадайте, в какую зону попала Украина? Правильно, в самую «нехорошую» — в пятую. Утещает лишь одно вместе с нами туда угодила и Россия, и все остальные страны СНГ.

В чем же суть разбиения на зоны? А в том, что фильм, предназначенный, к примеру, для первой зоны, нельзя будет просмотреть на проигрывателе для пятой зоны, и наоборот. Таким образом, если некто побывал, допустим, на Западе и купил там целый чемодан фильмов на DVD, то его может ждать горькое разочарование — здесь, в Укроине, их нельзя будет по-

...и народиые умельцы

Но нет такой брони, которую нельзя было бы пробить, и нет такой защиты, которую нельзя было бы сломать, крякнуть, хакнуть или попросту обойти. И вот, несмотря на ухищрения тех, кто хочет не допустить нелегального распространения фильмов, «выход» был найден. Так что можете смело ехать «туда» и покупать DVD диски чемоданами 🕲

С программными декодерами вообще все просто - изменить зону или отключить проверку зоны под силу даже неподготовленному пользователю, особенно, если он предварительно «прошелся» по соответствующим сайтам в Интернете - утилит, предназначенных для этого, хоть пруд пруди.

Хуже дела обстоят с аппаратными декодерами — здесь уже придется сбрасывать флэш-память. Например, Creative DxR2 позволяет лишь пять раз менять зону, после чего запоминает ее навсегда. Точнее, запоминал, до определенного момента, пока не появилась утилита, которая позволяет перезаписывать номер зоны столько раз, сколько требуется.

Особенно скверно придется владельцам бытовых (некомпьютерных) DVD-проигрывателей. Тут уж зона «зашита» жестко и изменить ее весьма проблематично. Облодателям таких систем остается надеяться лишь на то, что защита по номеру зоны будет отключена (этот метод защиты используется далеко не всегда). Кстати, покупая бытовой DVD-проигрыватель, поинтересуйтесь, на какую зону он рассчитан, а то будет потом мучительно больно ©

Список зон:

- 1. Северная Америка.
- 2. Европа, Япония, Средний Восток, Южная Африка.
 - 3. Юго-Восточная Азия (включая Гонконг).
- 4. Австралия, Новая Зеландия, Центральная и Южная Америка.
- 5. Северо-Западная Азия (Россия, Украина), Северная Африка.
 - Китай.

Вместо всилючения

К сожалению, несмотря на очевидные преимущества стандарта DVD, эта технология все еще не получило широкого распространения ни на Западе, ни, тем более, в нашей стране. Буквально по пальцам можно пересчитать количество DVDдисков с фильмами на русском языке. А жоль... ведь приводы DVD продаются в Украине уже более полутора лет!

В чем причина такой ситуации, до конца неясно, пускай в этом разбираются наши коллеги из экономических изданий. А нам с вами остается терпеливо ждать при-

шествия DVD.



Acer (i

AcerPower SE C400MT/32 - 3920 грн. Процессор Intel® Celeron™ 400Мгц Оперативная память 32M6 SDRAM PC-100 Интегрированный 3D ускоритель с поддержкой AGP 2x на базе ATI Rage pro. Видеопамять 8Мб. Интегрированный 3D аудиоконтроллер шине PCI Жесткий диск 4,3Гб, флоппи-дисковод 3.5" 40х скоростной привод СО-ЯОМ Программное обеспечение: Windows® 98 Russian Монитор Асег с диагональю 15" 1024х768/85Гц

(044) 560-7271, 564-9039, 564-9083 off@bmstr.kiev.ua

DTK Computer

DTK APRI-23i810/C400/32 - 3770 грн. Процессор Intel® Celeron™ 400Mгц Оперативная память 32M6 SDRAM PC-100 Чипсет Intel 810 DC-100 с поддержкой 3D видео на шине AGP, интегрированный аудиоконтроллер Жесткий диск 4,3Гб, флоппи-дисковод 3.5" 44х скоростной привод CD-ROM Факс-модем 56К с голосовыми функциями Монитор DTK с диагональю 15" 1024x768/85Гц

Розничная торговля в Киеве: Супермаркет электроники "Триумфальная Арка" - ул. Горького, 165, тел. 252-8028 Дилер в Киеве: "Интекс", тел. 294-8034 Представительства и дилеры в 24 городах Украины

пробирка

Тимур ДЕНИСОВ inter-net@softhome.net (Продолжение, начало см. в № 43)

Мы продолжаем знакомство с разработками «ну очень хорошей» компании Mijenix (http://www.mijenix.com/) и сегодня рассмотрим комплекс системного обслуживания Fix-It Utilities.

COOT OT MIJENIX

В настоящее время фактическим стандартом среди инструментов диагностики и обслуживания системы считается комплект Norton Utilities. Здесь наблюдается такая



массовая преданность привычкам и общему мнению, что зачастую мы просто «на дух» не принимаем малоизвестные разработки, считая их жалким подражанием, а «вторая серия всегда хуже первой». Недавнее появление на рынке Fix-It Utilities способно нарушить подобную тенденцию

Fix-It Utilities представляет собой комплект утилит для диагностики, обслуживания, защиты операционной системы и оборудования. Утилиты — это мастера, и вызываются они из главного окна программы, в котором сгруппированы по областям применения: System Registry, Disk&Files, System Diagnostics и System Protection. Кроме то-



го, для выполнения всего комплекса обслуживания предусмотрен мастер Fix Wizard.

ОПТИМИВАЦИЯ РЕЕСТРА

Группа компонентов, объединенная под названием **System Registry**, — это очень мощный набор инструментов для

оптимизации реестра и системных файлов Windows. Registry Fixer осуществляет поиск и автоматическое исправление ошибок в реестре. Качество работы можно оценить на примере — при испытаниях Registry Fixer обнаружил 90 ошибок в реестре, в то время как утилита WinDoctor комплекта Norton Utilities всего 22. Это объясняется тем, что Registry Fixer выявляет мельчайшие ошибки ключей, к испровлению которых следует относиться очень осторожно. Поэтому программа отмечает их специальными значками и, по умолчанию, предлагает отказаться от их исправления. Процессы работы с программами тоже несколько различаются: хотя возможности сортировки списко ошибок обеих программ приблизительно одинаковы, исправление некоторых неполадок проще в Registry Fixer, а кнопка Show Key позволяет быстро открыть стандартный редактор реестра в том ключе, где найдена выделенная ошибка, для испровления «вручную». Небольшое неудобство программы - исправление всех неполадок требует нескольких проходов.

Оригинальная, в некотором смысле, утилита **Registry Cleaner** предназначена для выбора и удаления из реестра и системных файлов лишней информации, например, неиспользуемые схемы тем рабочего стола, курсоры мыши и ненужные языки в списке «Добавление языка» свойств клавиатуры, временные зоны в перечне часовых поясов («Свойства: Дата/время»), а также для очистки кешированных команд в меню «Выполнить», «Поиск — Файлы и папки», «Поиск — Компьютер», удаления ярлыков раздела «Документы» в «Главном меню» и информации «Совет дня...».

Очень полезна утилита **Win Customizer**, предоставляющая **доступ практически ко всем скрытым возможностям Windows**, которые сгруппированы в десяти вкладках. Например, во вкладке *Desktop* можно добавить новые выпадающие разделы в «Главное меню», такие как «Панель управления», «Входящие», «Корзина», «Планировщик задач», «Internet Cache Folder» и прочие, а также удалить любой из существующих разделов. Эти и любые другие спецпапки добавляются в виде ярлыков на «Рабочий

стол», в папку «Мой компьютер», а также удаляются существующие системные ярлыки и изменяются их иконки. Во вкладке Му Computer можно скрыть любой диск или изменить его значок, а в Add/Remove Programs — удалить названия программ из списка окна «Установка и удаление программ». Вкладка New/Send То управляет отображением списка команд «Создать...» и «Отправить...» контекстного меню. Остальные вкладки, General, Logos, Icons, Boot, Security, Autorun, позволят быстро конфигурировать еще много полезных опций, в том числе недоступных для стандартных средств настройки Windows.

Утилита Registry Defrag призвана оптимизировать файлы реестра



для уменьшения его размеров и ускорения доступа к записям в нем.

обслуживание дисков

Следующий набор, Disk&Files, coдержит инструменты для обслуживания дисков компьютера. Операции по проверке и дефрагментации дисков выполняются соответственно с помощью Disk Fixer и Defrag Plus. Последний использует технологию IntelliCluster, ускоряющую запуск приложений, однако в целом возможности Defrag Plus все-таки скромнее, чем у соответствующего инструмента Norton Utilities. А использование Disk Fixer из первого релиза Fix-It Utilities 1.0 даже опасно в русскоязычных версиях Windows. Это связано с отсутствием поддержки «русских» имен файлов, чем, собственно, «болели» и первые версии Norton'a. В последних обновлениях Fix-lt Utilities эта ошибка исправлена.

Остальные компоненты Disk&Files заслуживают особо пристального внимания. Disk Snapshot создает «снимки» (образы) ключевой информации жестких дисков компьютера — таблиц размещения файлов и boot-сектора. Устанавливается режим автоматического со-



здания образов при запуске Windows. Восстановить сохраненные данные можно впоследствии утилитой Undelete Plus или, при более трагичной ситуации, с помощью дискеты, созданной Rescue Disk, о которой — ниже. Это поможет восстановить информацию на жестком диске, который «приказал долго жить» из-за повреждений, например, от нападения вируса а-ля «Чернобыль». Undelete Plus позволяет найти и восстановить удаленные файлы даже после того, как они были очищены в «Корзине» Windows.

Disk Verifier предназначен для проверки файлов на возможность чтения, он особенно удобен для контроля качества свежеприобретенных компакт-дисков, Disk Cleaner необходим для «уборки» дисков путем поиска одинаковых, временных, редко используемых, пустых и других файлов, которые можно безболезненно удалить. Добавляются и собственные условия поиска по именам, типам, датам и размерам файлов.

System Saver - инструмент peзервного копирования и восстановления всех системных файлов, влияющих на работоспособность системы, а также файлов, указанных пользователем. И последний компонент текущего раздела, Easy Update, пригодится для обновления через Интернет комплекта Fix-It Utilities и его антивирусных баз. Соединение с сервером, загрузка и инсталляция файлов производятся автоматически, причем совершенно свободно, то есть без требований оплаты и регистрационного кода. В настоящее время осуществляется апгрейд к версии 1.04.

диагностика системы и **OSOPYJOBAHHS**

В набор System Diagnostics входят инструменты диогностики оборудования и системы. PC Diagnostics выполняет поиск имеющихся устройств и проверку их работоспособности. Можно выбирать типы проверяемых устройств и метод тестирования — от поверхностного до тщательного. Следует уточнить, что РС Diagnostics дает информацию об установленном оборудовании, его работоспособности или обнаруженных проблемах, но не выполняет тесты производительности. Программа работает с довольно обширным спектром современных устройств, опережая в этом Norton Utilities.

System Explorer предоставляет подробную информацию о текущем состоянии системы, потребляемых ресурсов, периферийных устройств, драйверов, отображает содержимое файлов конфигурации, полные данные о физических и логических дисках, запущенных приложениях со списком библиотек и т.п.

Year2000, как следует из названия, диагностирует готовность компьютера к «проблеме 2000», выполняя 20 тестов на все известные в настоящее время «сомнительные» даты. При необходимости, может исправить некоторые проблемы программными методами. С болью в сердце признаюсь, что при тестировании программой было зафиксировано две серьезных ошибки в компьютере вашего по-



корного слуги, и первая из них даст о себе знать уже 31 декабря 1999 года. 😣

System Monitor, работая в фоновом режиме, отображает любую указанную пользователем информацию о состоянии программных и аппаратных ресурсов. Монитор можно расположить в виде всплывоющей панели у одного из краев экрана.

BAMMITA

Нобор System Protection состоит из нескольких утилит по обслуживанию и защите системы от сбоев; Crash Proof, работая в фоновом режиме, обнаруживает и предотвращает сбои в запущенных приложениях, выполняя свои функции автоматически или «посоветовавшись» с пользователем; Virus Scanner — достоточно качественный антивирус-сканер и монитор, который ищет вирусы в памяти и boot-секторах, проверяет приложения, содержимое архивов и макросы в документах. Команда Virus Scanner... добавляется в контекстное меню «Проводнико» для проверки выбранных файлов или каталогов. Fix-it Scheduller — планировщик заданий, запускающий основные инструменты Fix-it Utilities: PC Diagnostic, Virus Scanner, Disk Snapshot, Defrag Plus, Disk Cleaner и System Saver. Расписание и конфигурация параметров устанавливается отдельно для каждого компонента.

Undo It отменяет изменения в системе, которые были внесены соответствующими утилитоми комплекто.

Особого внимания заслуживает средство создания загрузочной (системной) дискеты Rescue Disk. Это достойная альтернатива аналогичной стандартной функции Windows. В загрузочную дискету включена поддержка СD-ROM, что полезно для влодельцев Windows 95, а также поддержка мыши. При загрузке компьютера с системной дискеты запускается приложение Rescue с графическим интерфейсом, что облегчает работу тем, кто не знаком с командами DOS. В приложение включены несколько компонентов по аварийному обслуживанию компьютера, которые вызываются нажатием соответствующих кнопок: Disk Fixer — это проверка целостности дисков, восстановление boot-сектора и таблиц размещения файлов; SYS Restore — восстановление реестра и системных файлов; FORMAT — выбор и форматирование дисков; UNDELETE восстановление удаленных файлов. Очень важно, что работа с загрузочной дискетой не требует специальных навыков у пользователя. При восстановлении используются данные, предварительно сохраненные соответствующими компонентами Fix-it Utilities. Вызываются и стандартные DOS утилиты — FDisk и Edit. Кроме того, предусмотрено создание комплекта из двух дискет (вторая — с антивирусом) и, что очень важно, возможна загрузка системы с аварийной дискеты в режиме командной строки даже для Windows NT

В целом программа чрезвычайно удобна в работе, функционирует быстро и надежно, потребляет гораздо меньше ресурсов системы и дискового пространства, чем те же Norton Utilifies, что особенно ощутимо на маломощных компьютерах. Плюс присущие стилю разработок Mijenix самые гибкие возможности конфигурации параметров и современный интерфейс. Фактически комплект ни в чем существен-



но не уступает малочисленным конкурентам, зато во многом более привлекателен.

Комплект Fix-It Utilities является коммерческим продуктом и роспространяется только «за деньги». Но, при большом желании, программу можно обнаружить и в Интернете, хотя Mijenix с этим борется. Размер установочного файла — 12.4 Мб, система Win 95/98/NT.

(Продолжение следует)

TONESHULE COBETU

Свежемороженый

Алексей БАЙДАКОВ baydakov@mail.ru

Отгорело лето, и небывалая осенняя жара сменилась привычным для октября холодком. Однако память живо рисует недавние картины летнего удушья: «упал» сервер, засбоила офисная АТС, на мониторах замелькали «прощальные» синие окна системных ошибок Win 98, в глазах сисадмина поселилась вселенская скорбь. Жарко... И не только многострадальному дехканину интеллектульного труда — юзеру, но и верному его соратнику, компьютеру. Солнце банданой не накроешь, да и кондиционер еще не стал неизменным атрибутом SOHO (маленького офиса / дома). А спасение комьютера, утопающего в волнах зноя, было в ваших, натруженных в борьбе с монстрами и непосильным инет-серфингом, руках...



Пытливый читатель непременно спросит, мол, а вообще зачем специально устраивать охлаждение компьютера? Работает — и ОК! Не менее пытливый его товарищ, «продвинутый» юзер, всегда найдет, что ответить на такой, казалось бы, риторический вопрос. Во-первых, повышоется ресурс работы системы — ведь чем выше рабочая температура, тем короче жизнь того или иного девайса. Во-вторых, для оверлокинга. (Оживление в рядах читателей — приверженцев второго аргумента — понятно. Весь наш ком-

пьютерный мир «гонит» (матчасть). Выжимая заветные мегагерцы, и тем самым попутно внося свою лепту в процесс мирового глобального потепления и небывалого таяния арктических льдов

) И если льды побороть нам вряд ли под силу, то, наладив хорошее охлаждение, мы сможем значительно «разогнать» систему, по-

лучив выйгрыш в производительности. Налицо не только экономия кровных, безусловных единиц.

Каким бывает охлаждение? Во-первых, активным или пассивным: пассивное подразумевает только радиатор, рассеивающий тепло; при активном охлаждении используется еще и вентилятор, который этот самый радиатор специально обдувает. Во-вторых, охлаждеесть охлаждается либо вся система целиком, либо отдельные устройства.

Единственное, что сможет обеспечить хорошее общее охлаждение, — это грамотно спроектированный корпус. Но поскольку этого часто оказывается недостаточно, местное охлаждение также применяется широко.

Корпус

При покупке компьютера выбору корпуса стоит уделить особое внимание, поскольку именно продуманно спроектированный и вместительный корпус позволит достичь оптимального теплового баланса. Блоки питания в корпусах форм-фактора АТХ разработаны и расположены так, что поток воздуха от вентилятора БП направлен на процессор, улучшая его охлаждение. Вентиляторы блоков питания корпусов АТ работают на вытяжку, выводя прогретый в системном блоке воздух наружу. Помните, что путаница шлейфов и проводов внутри корпуса нарушает нормальную циркуляцию воздуха в нем. Желательно, чтобы корпус был достаточно велик есть возможность разнести подальше друг от друга наиболее горячие компоненты. Приветствуются вентиляционные отверстия в понелях корпуса (особенно в передней, где

они бывают достаточно редко), а также гнездо для установки дополнительного вентиля-

тора.

Какие же части компьютера надо охлаждать в первую очередь? Вобще-то... почти все. Но кое-что охлаждается самостоятельно, другим частям

ально обдувает. Во-вторых, охлажде- вполне хватит «штатного» ние бывает общим или местным: то охлаждения корпуса. Особенно ост-

КОМПЬЮТЕРЫ СП "АЛЕКСАНЛРА"

ЛГ "АЛЕКСАНДРА

Модернизация Ваших компьютеров Широкий выбор комплектующих

т. 276-80-21, 276-73-16

ро нуждаются в дополнительном теплоотводе процессоры, видеокарты и жесткие диски.

Процессоры

Ну, с этим никто не поспорит — современные процессоры требуют хорошего охлаждения. А там, где прошлись по джамперам руки смелого оверлокера, охлаждение превращается в насущную необходимость. Это только рукописи не горят, а процест



соры — пылают!!! Охлаждение должно быть настолько хорошим, что для него недостаточно просто радиатора (его имеют обыкновение устанавливать некоторые фирмы, особенно «грешат» этим бренднэймы®) — гораздо практичнее и эффективнее использовать радиатор с вентилятором. В продаже есть кулеры с пометкой «Для процессоров AMD, Cyrix», они отличаются массивным радиатором и вентилятором, способным украсить любого Карлсона. Сделанные для «горячих» процессоров ранних поколений «образца» 0,35микронной технологии, они стали стандартом де-факто для разогнанных систем, даже на чипе Intel. Лопасти вентилятора должны иметь угол, максимально близкий к 45°, а поверхность радиатора желательна медная. Справедливо утверждение: чем больше радиатор — тем меньше проблем. Радиатор должен быть как можно более плотно прижат к поверхности корпуса процессора. Но не пере-

усердствуйте, чтобы не сломать всю систему. Для лучшей теплоотдачи рекомендуется использовать **термопасту** (термоклей), заполняющую все микропазы между процессором и радиатором. Средство это недорогое, и я его настоятельно рекомендую (упаковка отечественной пасты КПТ-8 на радиобазаре «Караваевы дачи» стоит эквивалент 2 у.е). Очень хорошо зарекомендовала себя паста фирмы «Electrolube», по всем параметрам она ощутимо превышает в

трам она ощутимо превышает качественные показатели отечест-

венной КПТ, но и стоимость ее выше. Небольшое количество термопасты (слой толщиной с бумажный лист) следует нанести на поверхность процессора и прижать посильнее радиатор, чтобы паста равномерно покрыла всю площадь соприкосновения радиатора с процессором. Термоклей, как ясно из названия, еще и склеивает поверхности, одноко его использование оправдано, если вы не планируете апгрейд процессора с последущей продажей, т.к. товарный вид очищенного от клея процессора сильно отличается от не «приклееного» даже на расстоянии двух шагов ©. Неплохо устроено охлаждение у процессоров Intel (для Socket7/Super7), продающихся с уже установленным кулером (box): радиатор плотно и крепко приклеен к процессору, вентилятор эффективен, бесшумен и надежен. При оверлокинге боксированные процессоры семейства Intel P-MMX благородно выдерживают нагрузку примерно на 25% выше номинала.

Наиболее сильно подвержены перегреву при разгоне ранние Pentium II (изготовленные по 0,35-микронной технологии), горячи «ранние» Cyrix и AMD, в одном с ними ряду IDT, RISE. Современные процессоры — типа Pentium II/III и Celeron, которые производятся по 0,25-микронной техноло-

гии, имеют пониженный вольтаж питания и, как следствие, выделяют меньше тепла. Со снижением питания до 2,2 В и верхней границы нагрева 60° «остыл» и новый АМД К62 (III).

Холод — не тетка, а кулер — не фетиш, а лишь залог спокойного сна пожарной команды вашего района[©].

Систомимо платы

Вообще-то, подавляющее большинство системных плат в специальном охлаждении не нуждается — при

условии, что корпус хорошо вентилируется. Тем не менее, кое-что сделать можно. На-

пример, на большинстве современных материнок главный управляющий чип просто накрыт радиатором, иногда укрепленным на плате с помощью двух пластмассовых держателей, иногда — приклеенным к чипу термоклеем. В первом случае можно порекомендовать между радиатором и чипом допол-

нительно нанести тонкий слой термопасты — мелочь, а спокойнее.

Видеокарты

Разумеется, в специальном охлаждении нуждаются вовсе не все без исключения видеокарты. Речь пойдет о современных «геймеровских» 3D-картах на чипах nVidia RivaTNT(II), ATI Rage 128,



3Dfx Voodoo Banshee/ Voodoo 3, Matrox MGA-G200(400) и т.п.

На всех без исключения видеокартах с указанными чипсетами графический процессор охлаждается радиатором, а на видеокартах от ASUSTEK, Сапориз и некоторых других — специальными куперами с низкопрофильными вентиляторами. Собственно говоря, существуют два пути решения проблемы охлаждения видеокарты.

Путь первый. Если радиатор не приклеен к чипу, а прикреплен двумя пластмассовыми держателями (как, например, у Matrox G200), то под радиатор лучше нанести тонкий слой термопасты.

Теперь видеоадаптер с хорошо охлажденным графическим процессором можно и разогнать — повысить частоту работы как самого процессора, так и памяти. Нужно ли это делать, пусть решают юзеры, жаждущие заполучить дополнительные FPS'ы сверх задекларированных.



Мария МАЙБОРОДА

Мой маленький черный портативный принтер Hewlett-Packard — предмет моей гордости и зависти друзей. Есть чем гордиться и чему завидовать. **HEWLETT-PACKARD** — это не «хухры-мухры». Это очень известная торговая марка, под которой производятся принтеры, сканеры и даже целые компьютеры. Продукты Hewlett-Packard ис-



кард, один из основателей компании HEWLETT-PACKARD, человек-легенда Силиконовой долины. Он родился в далеком 1912 году. Учился в престижном Стэндфорде, осваи-

пользуются в промыщленности и бизнесе, науке и медицине.

вая сначала гуманитарные науки, а потом технические. Кстати, еще не имея диплома, он начал работать инженером в Дженерол Электрик (1936-1938) в штате Нью-Йорк. Диплом он получил позже- в 1939-м. В 1938 году он возвращается в Поло Альто (где и сейчас находится штаб-квартира компании) и в следующем году вместе со своим однокашником и другом студенческих лет из Стэндфорда Уильямом Р. Хьюлеттом организовывает еще не компанию, но что-то типа делового содружества. И все это для того, чтобы воплотить в жизнь дипломный проект Хьюлетта - особый генератор звуковой частоты. Да, они размахнулись: первый «завод» НР размещался в крошечном гараже, а изначальный капитал составлял 538 долларов. Они начинали практически с нуля, а выросли в глобальную компьютерную империю.

Я здесь не просто рассказываю волшебные сказки, я призываю гнать прочь скептицизм и помнить простую житейскую мудрость, даже две: «Не боги горшки обжигают» и «Не ошибается тот, кто ничего не делает».

Итак, с момента основания компании (1939) и до превращения ее в корпорацию (1947) Паккард был партнером, но уже в 1947 году он становится президентом НР и остается им до 1964 годо, когдо его избирают главой правления и главным исполнительным директором (американцы уважительно называют этот

Дэвид Пак- пост CEO, то есть chief executive offi- ции Никсона. А когда возвращается сег). Только на три года Паккард ос- в компанию, его снова избирают тавляет свою компанию, с 1969 по главой правления. Кстати, это был не 1971 год, когда он был и.о. Секрета- последний раз, когда к нему обраря Обороны в первой администра- щались президенты Соединенных



Штатов. В 1985 году Рейган назно- дело не в названиях, а в том, что се- молодых миллионеров и миллиардением за свободу слова на Интерне- ма высоких технологий нашего века.

те, это просто объединение самых значительных, богатых и знаменитых людей страны). Паккард был и членом комитета Торговли, и экономического совета США — СССР.

Этот человек входил во множество общественных организаций, например, в Национальную Техническую Академию, Американское инструментальное общество, был членом Научного общества Института Электрики и

Электроники, а также основал Аме- вершения - в 1996 году. риканскую Ассоциацию Электрони- За три года, прошедшие ки. Но многие и сейчас поминают со дня его смерти, по-Паккарда добрым словом именно благодаря *Фонду*, основанному им достигли астрономичесеще в 1964 году. Этот благотвори- кой величины — 13 миллительный Фонд оказывает финансо- ардов долларов. У него вую поддержку университетам и ин- появляются последоватеститутам, общественным группам, ли: Фонд Хьюлетта (его молодежным организациям, центрам друга и партнера) составпланирования семьи и больницам. ляет 2 миллиарда, а два

вым студентам, которые поддерживают их в голодные годы ученичества. Кроме того, Паккард разработал и внедрил 55-миллионный (речь о долларах) филантропический проект Monterey Bay Aquarium, а также создал Фонд этого аквариума и научно-исследовательский институт под тем же именем. Он был попечителем и других фондов,

для перечисления которых понадобится ни одна газетная страница. Но дия. На его примере сегодня учат генда.

чает его председателем комиссии годня фонды имени Паккарда лиди-Голубой Ленты (не путайте с движе- руют в великом деле поддержки бу-

> На филантропические цели выделяются огромные средство - миллиорды, причем без внимания не остается ни одна сфера человеческой деятельности: от проблем, связанных с ростом населения, до охраны о кружающей среды. До не оскудеет рука дающего! И эта рука не оскудевает.

Почти ровесник века, Дэвид Паккард ушел из

жизни незололго до его за-

жертвования его фонда

Билла Гейтса — 11,3 милсемьях, чтобы понять вытельности, которая так важна для них самих.

Дэвид Паккард — это старая гвар-

ров компьютерной Силиконовой Лолины правильно жить, делиться своим богатством и не просто забавляться игрой ума, но служить людям, получая от этого наслаждение.

А компонии Hewlett-Packard за все сделанное ею добро воздается. Сегодня она уверенно занимает 13-е место в мире среди ведущих компьютерных компаний. Империя Hewlett-Packard столь велика, что от нее отделяются дочерние компании, занимающиеся собственным бизнесом. В конце июля этого годо появилось новое «дитя», которое нарекли Agilent Technologies. «Дитя» явно в дедушку и дядю - будет заниматься «семей-

ным бизнесом» - тем, с чего начиналась НР: сборкой полупроводниковых схем, медицинским оборудованием и приборами для химического анализа. Впрочем, «детка» не так уж мала; 43000 служащих, представительство по всему миру и годовой оборот 8 миллиарпов.

Сама НР ищет себя в новых экономических ус-

Он установил стипендии талонтли- фонда столь критикуемого у нас ловиях и в эпоху Интернета, а потому в последнее время подбирает лиарда долларов. Но в нового исполнительного директора целом, те, кто сегодня (СЕО), который изменил бы лицо поднялись на волне но- компании, ее культуру и манеру повых технологий, еще ведения на рынке. Одна из последслишком молоды, слиш- них новостей от НР: на эту должком быстро превротились ность взяли деловую, энергичную в богочей, слишком гор- женщину - Карлтон Фиорину. дятся собой и своими ус- Кстати, никогда прежде Hewlettпехами и слишком cocpe- Packard не принимал на высшие доточены на собственных должностные посты людей со стороны. Интересно, что конкурентом сокую суть благотвори- Карлтон Фиорины была тоже женщина, работавшая в компании. Но это отдельная история... Новая история Hewlett-Packard и новая ле-





особым взгляд «

Уважаемые коллеги!

Поздравляю от имени журнала «Жінка» с весьма важным юбилеем. Прожить изданию, вроде вашего в нашей ситуации целый год — большое достижение. Желаю «Моему компьютеру» многократного увеличения ти, ажа хорошей бумаги не только на юбилейный, но и на самы обычный номер; толкового соде; жан я А коман е которая делает журнал, — здоровья и денег неме яно.

С уважением, Андрей Мазур, редакто, журнала «Жінка» и ваш постоянный читатель.

Приветствую ЛЮБИМЫЙ журнал «Мой компьютер»! Поздравляю с Днем Рождения!!! Желаю счастья, здоровья ВСЕМ вашим работникам! Желаю, чтобы ваш

ж рнал далее развивался и не становился свертау чым или сверхламерским, чтобы вас не »яьн- тряста -алоговая ©, чтобы ваши дела стоновил теь с кожаь - днем все лучше и лучше. Я могу дол ать в так з хе еще долго, но думаю, вы оняли о я вас уважаю и являюсь вашим а чвны читателе

Уваж эмая редакция газеты «Мой компьютер»!

Поздравляю вас с Днем Рождения и желаю дальнейшего процветания в мире компьютерных

Ваш поклонник, Акатьев Дима



OBYYEHHEUNIVERSITES



Олег ФЕДОРОВ

Учебный Центр «Квазар-Микро» Olea.fedorov@kvazar-micro.com

ORVUEHNEN СЕРТИФИКАЦИЯ инвестиции в **GATAMEE**

Подготовка профессионалов в области информационных технологий требует отдельного разговора. Многие крупные фирмы - Novell, Microsoft, Oracle и другие имеют программы сертификации своих специалистов. Сегодня самая обширная программа разработана Microsoft. Вообще, сертификация, как правило, - процесс многоступенчатый. Например, программой фирмы Novell предусмотрены Certified Novell Administrator (CNA, сертифицированный администратор), Certified Novell Engineer (CNE, сертифицированный инженер Novell). Аналогичные градации есть и у Microsoft. Программы сертификации Microsoft и Novell — наиболее массовые в мире. Для того чтобы стать сертифицированным специалистом, необходимо сдавать соответствующие экзамены. Более подробно о программах сертифика-

multimedia -DAA PAEOMIN U OMDUXA AMD K6-II-350/32Mb/4,3Gb Fujitsu/CD 40x/Video Sound ESS. 420 AMD K6-II-400/64Mb/6,4Gb Fujitsu/CD 40x/S3 Trio 4Mb AGP. Celeron-366/BI440ZX/32Mb/4,3Gb/S3 TRIO 3D 4mb/CD 40x/Creative PCI 64.513 Celeron-400/Intel CA810/32Mb/6,4Gb Fujitsu/CD 40x/Creative PCI 128. 505 Celeron-400/64Mb/13,0Gb/ASUS AGP-V3000ZX 8Mb/CD 40x/SB 16+FM 690 PII-400/32 Mb/6,4Gb Fujitsu/ASUS AGP-V3000ZX 4Mb/CD 40x/SB64PCI/ATX. 695 PHI-450/64 Mb/9,1Gb Quantum/TNT 16Mb/CD-40x/Middle Tower ATX. .773 P111-450/128 Mb/9,1Gb IBM/Riva TNT2 32Mb/CD 48x/SB Live Value/ATX. ..1096 "IPMHTEPSI MACON PASOTH **EPSON LX-300...** EPSON Stylus Color 440C/640.113/141 EPSON Stylus Color 740... 214 АССИСТЕНТ Виство офис 2000 HP Desk JET 420/610 Color.....83/95 HP Laser JET 1100/1100A.... ..370/469 MOHNTOPHI 14"SAMSUNG 450b.. 15"LG 520Si 149 15"LG 57M/575N. .181/169 15"SAMSUNG 55E/55B.....149/174 15"SAMSUNG 550s/550b...161/182 17"SAMSUNG 750s/750p...256/354 17"SAMSUNG 710IFT+DVD......514 www.coryphae.kiev.ua Широкий выбор сканеров, ИБП и комплектующих

Тел./факс: (044) **451-02-42**

компании, в представительстве или в учебных центрах соответствующих фирм (в частности, о том, как стать сертифицированным специалистом Microsoft или Novell, можно узнать в Учебном центре фир-

мы "Квазар-Микро").

Сертификаты весьма ценятся на западном рынке рабочей силы и становятся все более популярными у нас. Сертифицированный специалист получает некоторый доступ к информации компании в Интернете и периодически получает поддержку от фирмы в виде писем, рекламной продукции, иногда приглашений на конференции. Кандидатуры претендентов на работу в качестве системного инженера или администратора без соответствующих сертификатов в развитых странах Запада даже не рассматриваются.

Организацией сдачи определенных тестов занимается неза-Sylvan Prometric, почти 2000 ее авторизованных филиалов разбросаны по всему миру. Центр тестирования Prometric есть и в Украине - в фирме «Квазар-Микро». Сразу надо заметить, что Prometric — фирма-посредник, она не снабжает клиентов программами сертификации, а лишь обеспечивает техническое сопровождение тестирования. Разработка тестов — довольно кропотливая работа, этим занимаются сами компании. Новый тест обязательно проходит бета-тестирование и доработку, поскольку программам отводится очень важная роль. Недавно у Sylvan Prometric появился конкурент — фирма Virtual University Enterprises (VUE), решающая те же задачи, но пока - для нескольких компаний (правда, среди них самые известные в области подготовки специа-

листов: Microsoft и Novell). Сама процедура сдачи теста довольна проста. Он выполнен на английском языке по принципу «вопрос — варианты ответов». Задача состоит в том, чтобы выбрать

ции можно узнать на Web-сайте правильные ответы на большинство вопросов. Процедура тестирования ограничена во времени, ответ на каждый вопрос дает определенное количество баллов, и кандидат должен набрать минимально необходимое количество. Результат становится известен сразу.

> Все большее число фирм и их руководители стремятся заполучить именно сертифицированного специалиста, а для некоторых это просто необходимое условие существования (например, про-

вайдеры и др.).

Теперь, на основании изложенного выше, можно сформулировать несколько важных выводов. Очевидно, что техническое обучение и сертификация специалиста дает целый ряд существенных преимуществ и выгод не только для самого работника, но и для работодателя. И прежде всего потому, что такой специалист, обладая значительными специфическими знаниями, обеспечивает высокую производительность труда и незамедлительное разрешение возникающих проблем. Сертифицированный специалист на предприятии - это еще и более высокий уровень ответственности, авторитет и пример для других работников, заинтересованных в своем профессиональном росте.





- · Телефовы, телефаксы, радиотелефовы: Panasonic, GE, Sony, Sanyo, Bell, Brother
- Колиры Canon
- · Принтеры: Epson, HP, Canon, OKI
- · Источники бесперебойного питания: APC, Greenwave
- Компьютеры: Majesty
- · Mongroph: Sony, Panasonic, LG, Samsung, Viewsonic, DTK
- · Скаперы: Mustek, Primax, HP, Epson
- · Финс-модемы: U.S. Robotics, IDC, GVC, Rockwell
- · Комплектующие: Intel, Chaintech, Fujitsu, ASUS, Seagate, AMD и др.
- · Расходинии к принтерам, копирам, факсам: HP, Epson, OKI, Panasonic, Brother

и многое другое

- · ул. Ярославов Вал, 19
- Тел. 234-38-38
- Email: nis@nis.kiev.ua
- http://www.nis.com.ua



На все гарантия от 1 до 5 лет

Доставка по Киеву и Украине

HE EONTAR

Геннадий ОСИПЕНКО

— Ай Ар Си? (iRC?)— Си, синьоре! Си! (You said it, bro!)

intro

Итак, детишки, усаживайтесь поудобнее, я расскажу вам сказку. Эй, ты! Да, тот, которому не хватило места, садись на мой

аккаунт ©. Сегодняшняя наша посиделка посвящена средствам общения в Интернете и, в частности, *IRC*. Ты уже, наверняка, наслышан и начитан о клиентах, позволяющих тебе попасть туда, но все еще размышляешь, зачем тебе добровольно попаться в эту сеть. Возможно, ты даже знаешь кое-что об IRC из рассказов бывалых IRC шников (бесспорное первенство в излитии души у ка-

нала #silence ©). Может, даже читал опусы акул пера насчет приятной атмосферы iRC'шного общения. Я постараюсь показать тебе суровую правду сетевой жизни, так что женщинам до 16, детям и беременным читать... крайне рекомендуется.

Форма общения я об iRC ©) появилась в 1984-1985 годах в американских университетах в виде внутренних сетей для внутреннего же общения. Работали они на UNIX'овских серверах. И вот, спустя 10 коротких лет, эта зараза стремительно захватила Украину — такова наша нелегкая доля.

скучная техническая характеристика...

iRC представляет собой несколько сетей (по последним подсчетам независших экспертов, — более 400). Сеть — это не что иное, как много-много серверов, соединенных проводками и/или Интернетом, но всегда по протоколу ТСР/ІР, и обладающих соответствующим программным обеспечением. Для того чтобы попасть в какуюлибо сеть, требуется собственноручно выбрать любой сервер этой сети и подключиться к нему. Самые популярные (посещаемые нашими соотечественниками сети) это Undernet (место моего обитания), iR-CNet (aka FuNet, тут я тоже иногда подвисаю с друзьями и серверами (©), DALNet, RuNet, eFNet (именно здесь живут хакерские каналы) и некоторые другие.

...плавно переходящая в перечисление невзгод

Но жизнь внутри чата не так уж безоблачна, как могут сообщить некоторые недостоверные источники. Молодого (зеленого) чатланина подстерегает множество опасностей. Например, **split** (это не казино, а вполне научный термин). Сплит случается, когда несколько серверов из сети объявляют автономию от остальных, попросту отключаясь от сети. Это может случиться по разным причинам — то ли свет пропал в розетке, то ли маршрутизатор где-то полетел. Бедные чат-

лане вынуждены ждать обратного воссоединения сети в состоянии оторванности ото всего мира, общаясь только с теми, кто подключен к их же серверу.

Бич всех пользователей чата — **лег** (lag). В принципе, этот безобидный термин означает лишь следующее: чтобы послонный тобой сигнал достиг iRC сервера и вернулся обратно, должен пройти достаточно длинный временной промежуток. Но в сетях iRC он приобрел значение огромной

задержки. А задержка — это ужас. Сейчас объясню, почему. Допустим, ты общоешься с фотомоделью из Америки, которая обещает тебе незабываемые ощущения в виртуале (ведь общение с тобой - это мечта каждой фотомодели из Штатов, разумеется). Вдруг мирная и приятная беседа замирает на самом кульминационном моменте ты в лаге. Фотомодель с ужасом шлет тебе сообщения а-ля «my little honey lover, where in the hell are you???», а ты пытаешься понять, почему от знакомой из USA нет никаких вестей. Все предельно просто: сигналы, что от тебя, что от твоей собеседницы, идут на iRC сервер со страшной задержкой, что, разумеется, мешает вам общаться. Вот и знакомься при таких стихийных бедствиях.

Следующая опасность — **disconnect**. IRC сервер, к которому ты подключен, периодически посылает твоей машине **запросы** (**Ping-Pong**), чтобы узнать, как быстро до тебя доходят данные. Если задержка чем-то не устраивает сервер, он попросту отключает тебя.

как себя НИ назови

Прежде всего, сынок, ты должен знать, что в iRC у тебя будет собственное **имя**



(пісклато или піск), которого не будет ни у кого другого в той сети, к которой подключен ты. Вернее, присвоить его сможет любой чатланин, если ты в этот момент не используешь данное сочетсние букв. Сочетание, кстати, обычно не превышает 9 символов и не терпит в себе символы кириллицы, а также «/», ««», ««» и некоторые другие знаки. Кроме піск'а, ты можешь ввести дополнительную информацию о себе (большинство современных чат-клиентов позволяют делать это). Лучше всего, думоется мне, будет токое сочетание:

nicla Hell'Hack информация о себе: -=|[i'M dA Great Maxon -n- Would blow un Pc'Z Outta iRC in 10 SeCuNdZ]=-

Прочитав такое, все, разумеется, вздрогнут и подумают: «Маздай неотпатченный, снова ламерняк привалил [©]».

На всякий случой, небольшой список «рулезных» nick'oв: [Gay^Boy], ^CoolGuy^,][H4X0R][, _MAD^GRL_, CYBERSeX, KiSS, FuCK_ME, SEXdevi| и им подобные. Ни в коем случае не называйся своим именем, это только усугубит твое положение и может создать у остальных чатлан хорошее мнение о тебе. А этого-то нам как раз меньше всего и нужно!

курс зеленого бойца со всеми вытекснощими из этого объяснениями

Вот ты уже выбрал себе піск и сервер. Дрожащими руками нажимаешь на кнопочку «connect» (она есть почти во всех клиентах [®]), и тут тебе сообщают, что ты опоздал на раздачу слонов, а на этом сервере уже сидит огромное количество читателей нашей газеты. С радостными криками «От Суксы» (запоминай — ток надо кричать, чтобы по праву называться Hell^Hack) ты выбираешь другой сервер. Повторив эту операцию несколько раз, ты все-таки попадешь в сеть. Хотя судьба может быть вполне благосклонна к тебе, и первая же попытка подключения увенчается успехом.

Сервер сообщит тебе много полезнейшей информации. Обязательно прочти ее, а то как же ты узнаешь, сколько пользователей сидит через этот сервер и кто его держит? Что же делать далее? А вот что: захо-

Каналы — это не что иное, как места, где собираются те самые хакеры, геи, ламеры, извращенцы, глупые боты и прочие милые ребята. Наверно, ты сможешь найти канал, соответствующий твоим интересам. У каждого из них есть topic (заголовок/тема). Именно в этом топике малолетние чатлоне ставят непонятные фразы, чтобы пока-

зать, какие они типа крутые. Также канолы бывают секретными, модерируемыми, с ограниченным количеством посетителей и даже такие, куда войти можно только по приглашению. Параметры канала могут изменять только **операторы**. Список самых

популярных каналов в любой сети тебе предложит клиент. Но можно и самому проявить иницистиву. Например, зайти на канал #sex или #microsoft, особой разницы нет — и там, и там молчат. Зайдя на канал, не забудь сооб-

щить, что ты тот самый Hell^Hack и что папа у тебя директор Интернета. Это заставит весь канал, включая ботов, впасть в благоговейный ужас.

Да, кстати, кто такие **боты?** Это не люди, а программы, которые висят на канале и внешне ничем не отличаются от обыкновенных юзеров, при этом выполняя какие-нибудь функции. Например, они могут униженно собщать твой лаг, если ты рявкнешь им «Іріпд» Или скидывать с канала тех, кто неприлично ругается (фу!). Или же просто вести запись (log) трепа на конале, а потом пересылать ее своему хозяину (а он, наверное, по ночам будет сидеть и читать, ведь это безумно интересно!). В основном команды для ботов начинаются с восклицательного знака,

наверное, чтобы до них быстрее доходило. Особо продвинутые боты могут вести с тобой непринужденную беседу. Явный пример: бот Sg2 с канала #kiev сети Undernet. Пообщайся с ней в привоте.

Вот мы подошли к следующему понятию —

«приват» Это разговор один на один в отдельном окошке клиента, который никто, кроме тебя и твоего собеседника (фотомодели из США), не видит. Кстати, зайдя

на канал, поздоровайся со всеми. Скупым «hi!», например, или по-Винни-Пуховски — «дрям!». Ну, а если ты и вправду крут, напиши «re», а еще лучше — «tipa re»

что за бублик перед nickname, и с чем его едят?

Учитывая твою уникальную наблюдательность, я ничуть не сомневаюсь, что ты заметишь явное неровенство присутствующих на канале. Так сказать, разделение на касты. У некоторых перед nick'ом +, а у других — @.

В первую очередь — о вторых. Это — **операторы канала** (опы). Их крутость достигает таких высот, что они могут выкинуть тебя с канала или даже запретить доступ на оный (дать ban) ни за что (ты виноват уж тем, что я

так крут). Как видишь, стать опом — это значит подняться над серой массой чатлан. Поэтому, зайдя на канал, не забудь немедленно попросить оп. Как можно небрежнее, например: «.: |!!! | Gimme SuMa PlUs OpS | !!! |:.», за что будешь немедленно вышвырнут с канала. Это называется **kick**. Как говорится, не говори «оп», пока не получишь. Если же тебе все-таки удалось заполучить бублик перед своим піск'ом, сразу же, как истый Hell^Наск, изгоняй с канала старых опов или снимай с них эти полномочия. Если ты будешь достаточно скор, то сможешь стать единственным властелином канала. В противном случае тебе дадут ban.

Теперь настала очередь первых, счастливых обладателей плюса. На некоторых типа крутых каналах общаться могут только «плюсанутые» и опы, а простым юзерам остается молча наблюдать эти безобразия. Такие каналы зовутся модерируемыми. К счастью, их количество стремится к нулю. Теперь же плюсом отмечаются тамагочи канала, крест на пузе, так сказать. Это звание чуть ли не почетнее титула «оператор канала». Ты можешь говорить все, что хочешь, и тебя за это никто не тронет. Такой статус на канале примерно равняется должности шута при королевском дворе Но это только на некоторых сетях. А вот на iRCnet, например, с плюсом сидят те, кто, в принципе, являются операторами канала, но скромны настолько, что не могут созерцать «@» перед своим nick'ом

Culater, guys!



В ПОИСКАХ ВОТОТО ЗВУЧАНИЯ

«Треба, щоб музика соковитою була» (Кобзарь XIX века Георгий СОБКО) Петр «Roxton» СЕМИЛЕТОВ (e-Mail: Petr.Semiletov@p5.f446.n463.z2.fidonet.org)

Да, поднадоели все эти мелкие генераторы с паттернами, хилые софтовые wavetable-синтезаторы... Хочется чего-то мощного, качественного! Проявляя заботу о музыкальной братии, разработчики выдали, наконец, нечто особенное. Речь пойдет о продуктах компании **BITH HEADZ** (www.bitheadz.com) **Retro AS-1** и **Unity DS-1**, а также о **Probe** от **Synoptic** (www.synoptic.net). Они откроют Вам новые горизонты в создании музыки!

Дві чарівні програми зваблюють секвенсор

MTOK:

Retro AS-1. Вес тела 10 Мб. Минимальные системные требования: 32 Мб RAM (это чтобы на интерфейс посмотреть), процессор 200 mHz (а это — чтобы услышать «пинии!»), и DirectX-совместимая звуковая карта. Для того же, чтобы программа летала и пархала, Вам на радость — «пень» 450 и 128 метров оперативки.

Характеристики продукта: вывод 16 бит/44.khz звука в реальном времени (или же 24 бита при рендеринге в вэйв), управление по MIDI (Retro прописывает себя как MIDI-оит устройство), 32-голосная полифония (для 32 голосов нужен ОЧЕНЪ быстрый процессор), 9 типов волны, 13 типов фильтров (по два на голос), 6 форм LFO и около 1000 пресетов, о которых речь пойдет особо.

В составе продукта: Control Panel — для конфигурирования, Mixer — помимо обычных эффектов, регулировки панинга и громкости, здесь можно раскидывать по каналам различные банки. MIDI Processor предоставит Вам дополнительные ми-

ди-эффекты в реальном времени (например, игра хордами и арпеджио), а Editor позволит создавать новые тембры посредством массы всевозможных модуляторов, осцилляторов и прочего добра.

13 банков с патчами завершоют общую картину. Среди них тембры, используемые в композициях таких групп, как Die Krupps, Burzum (особенно в его последних альбомах) — от bell-образных перкуссий до сочных lead. Около тысячи отличных патчей. Среди них найдется даже то, что нужно лично Вам.

При работе с секвенсорами Retro AS-1 проявил себя следующим образом: в Cakewalk 8.04 играл отлично, загружая при пяти голосах AMD K6-2 300 на 50 процентов. С Cubase VST24 3.65, при тех же пяти голосах, звук «рвался», а процессор грузился на 68 процентов. К тому же Retro AS-1 при работе в VST конфликтует с Wingroov и VSC88, устроивая crash.

Однако VST умеет играть одновременно и вэйвы, и на Retro-порт, а Cakewalk с этой задачей не справился. Впрочем, Cubase всегда был как UNIX — крут, но непонятен. Наш вывод: Retro может быть признан многофункциональным синтезатором, вполне способным служить пол-



ноценным инструментом даже на сцене. Разумеется, в комплекте с РС©.

Перейдем же теперь к другой нашей героине.

Unity DS-1 — Digital Sampler. Kak говорят в Monty Python's Flying Circus, это «нечто совершенно иное». Кочественный sampler, имеющий следующие вкусные характеристики: 24-битный 48 kHz звук, 64-голосная полифония, мэппинг звуковых банков в форматах Unity, Sound Fonts, DLS, Akai S1000, Sample Cell. А также — сотни параметров, 6 форм LFO (Low Frequency oscillator), флэнжер, хорус, фазер, delay (все стеpeo), уйма фильтров вроде Cutoff, Reso и т.п., модуляторы шума, алгоритмы реверберации и отражения, овердрайв, дисторши, 13 типов частотных фильтров. Конечно же, полный контроль по MIDI.

Вам нравится?

Минимальные требования к системе (по мнению разроботчиков): 32 Мб RAM, 200 МГц или более мегагерц процессор. Только Вы им не верьте ⊗. Весит Unity, если брать в расчет абсолютный минимум, около 14 Мб, половина которых идет под три демо-банка (скрипки, GM-Drums, и сборник). Однако полная инсталляция подразумевает 250 Мб под банки. Концепция Unity и Retro одна — аналогичный состав пакета программ, но иная реализацией

Cakewalk отнесся к Unity весьма радушно. Играл без «тормозов» десяток дорожек. А что же Cubase VST? Производительность такая же, как и в Cake-



walk. Впрочем, несколько раздражает процесс загрузки движка — так как VST при запуске всегда инициализирует



звуковые устройства, приходится секунд 15 ожидать, пока подгрузятся Unity, да и Retro — а к тому же, обе эти программы тянут за собой банки, инициализацию таблиц математических функций и прочее добро. Оба продукта могут выводить звук либо через Direct Sound, либо, в случае Cubase, через драйвера ASIO. Сочетание же Retro+Unity привело к рвущемуся звуку уже на двух треках.

Разумеется, чем сложнее в плане использования эффектов композиция, тем больше ресурсов нужно этим программам. Очень хорошо иметь 450 МГц и выше, 256 Мб оперативки. То, что доктор прописал. В случае же малых вычислительных сил Вашей машины можно весьма продуктивно работать, производя рендеринг каждой партии в вэйв с последующим сведением в том же секвенсоре ©.

Probe xove LLE

Поистине колоссально прожорлив и Probe (www.synoptic.net) / Использовать его в 44 кГц практически невозможно — на сложных звуках оные рвутся так, как даже gapper из Sound Forge не сделает. Доже при одном инструменте!

При работе в 22 кГц звук приобретает смачную хриплость, и пресеты звучат отлично! А их, тембров-пресетов, 78 штук.

Помимо управления по MIDI, в Probe есть свой паттерновый секвенсор, позволяющий использовать как тембры самого синтезатора, так и вэйвы. Вполне реально написать жесткий, якобы аналоговый саунд в духе поздних Kraftwerk, с насыщенным звучанием. ПоРгобуй 70-х!

Да пребудет с Вами муза!

Add-on from Виктор В., который тоже двигал ползунки в Probe)

Один из самых замечательных виртуальных аналоговых синтезаторов. По характеру звука слегка напоминает «железные» инструменты Waldorf или Oberheim. Многие схемные решения взяты именно оттуда, но очень деликатно переработаны.

Отмечу пару очень важных для программы подобного класса особенностей:

В качестве волновых форм для всех тенераторов можно использовать не только пресеты, но и пользовательские волновые формы, и даже файлы .wav.

Что дает много дополнительных возможностей для работы с тембром, но очень сильно тормозит процессор.

Ввиый минус: в блок-схеме зодействовано только 2 генератора огибающей. Маловато на 6 генераторов и 2 фильтра, хочется добовить еще 1-2. А лучше бы их было восемь, по количеству упровляе-

мых блоков[©]. Да и 4 сегментов огибающей (ADSR) меловото. Хотя сомых продвинутых пользовотелей спосет вход для дополнительного внешнего генератора управляющего напряжения.

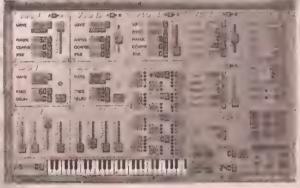
Явный гилюс: наличие своеобразной коммутационной панели, с помощью которой Вы сами можете решить, кто кого модулирует и кем управляет. После нескольких сеансов работы с Probe у Вас, задержкой по времени. У Вас получится!

вероятно, появится 5-6-7 любимых схем включения модулей Probe, которые можно назвать алгоритмами синтеза.

Секвенсор рассчитан на шаговый режим работы и крайне прост в пользовании. В отличие от ReBirth или Hammer, показывает сразу треки всех выбранных инструментов и, в общем, позволяет прописать композицию или хотя бы ее часть. Нарисованное там количество дорожек (их почему-то 17) явно «на вырост» даже процессору РП-400.

Секция эффектов (задержка с модуляцией, ревербератор и дисторши) почти такая же, как в ReBirth. То есть проста, но иногда полезна.

По поводу «глюков». От них спосоет не только переход на 22 кГц, но и подстройка параметра Latency — ползунок в панели Settings/Voices and audio, появляющейся после нажатия на кнопку Parn. Там же Вы можете выставить частоту самплирования и мак-



симольное количество одновременно воспроизводимых нот («полифонию»).

Запаздывание — время, требующееся программе, чтобы среагировать на простую команду. Например, начать воспроизводить ноту по команде Note On. ПоРгобуйте найти ее значение, при котором звук воспроизводится с минимальными искажениями и приемлемой

Thursday 1999 1

354 MH

32 Vilyra - 1.3 Gby

2345 гривень!!

Потратив эту сумму, вы получите:

- 1. Прекрасный подарок к школе.
- 2. Отличный компьютер с технологией 3D
- 3. Сертифицированного секретаря

и бухгалтера семьи

Дата рождения:

Скорость мысли:

Память:

Говорит и музицирует: с пождения

Увлечения:

Портрет:

тел. родителей: 463-5997, 416-4110 адрес: г. Киев, ул. Верхний Вал, д.72 www.spin-w.com.ua

ООО "Спин Вайт"

Согласно официальным данным, эта история началась в 1989 году... Впрочем, нет. Это произошло примерно в XII веке в самом сердце средневековой Персии, в неком огромном дворце, неподалеку от которого был расположен тот кабачок, в котором Омар Хайям разбавлял сарказм с помощью спасительных кувшинов вина. В 89 году XX в. сказание о принце Персии, влюбленном и мудром, который спасал свою принцессу от зловредного визиря, впервые попало на экраны мониторов, и с тех пор не только история, но и сама игра стали настоящей классикой.

Игра «Prince of Persia» произвела неизгладимое впечатление на пользователей всего мира. В пределах Союза (давно, черт возьми, дело было!) она также не прошла мимо внимания всех тех, кто имел доступ к компьютерам; например, впечатлительный пи-

сотель В. Пелевин творчески переосмыслил эту историю в произ-

ведении «Принц госплана». Одним словом, настоящий прорыв, совершенный создателями «Prince of Persia» в тогда еще очень молодой индустрии компьютерных игр, обеспечил игре всенародную любовь и добрую память. Простенький сюжет в нестандартном по тем временам воплощении стал основой для

нового жанра компьютерных игр — аркады.

С тех пор прошло много времени: целых восемь веков и еще десять лет. В 1999 компания Red Orb (продюсер Andrew Pedersen, автор сценария Jordan Mechner вспомнила о старой сказке, и 19 сентября этого года CD «Prince of Persia 3D» (аркада на движке NetImmerse 2.0 от NDL) вернул персидского принца в наши холодные земли. Сюжет остался прежним (следует заметить, что он вообще из разряда неподвластных времени); однако прибавилось оружия и ловушек, да и вообще очень сильно изменилось качество иллюстраций. Лендмарк 3D, новая анимационная технология от «Motivate» - Motion Factory, отсутствие ограничения по времени, возможность «записывать» ключевые моменты (чего, как вы, должно быть, помните, не было в первоначальном варианте) и прочие достижения современности окружили принца всевозможными удобствами на пути к его труднодостижимой цели.

Итак, сначала о графике. Название жанра — аркада/приключение от третьего лица — у многих вызовет мечтательный вздох о вечно юной Ларе Крофт. Состязание между принцем и юной леди можно считоть открытым, но я воздержусь от рекомендаций о ставках, так к<mark>ак пока</mark> с уверенностью можно сказать только одно: они соперничают на равных. Принц Персии не уступает ей в силе и ловкости, однако на нем больше одежды (разумеется, национальной, включая чалму, которая не падает ни при коких обстоятельствах). Движения персонажей максимально приближены к реальным; оступаясь, они неловко взмахивают руками, чтобы поддержать равновесие, идя назад, оглядываются, чтобы не упасть. Сам принц прыгает легко и красиво, как настоящий гимнаст. Если на его пути встречаются, скажем, неподъемные тяжести, он с трогательной настойчивостью пытается сдвинуть их с места (конечно, повинуясь команде), при этом

тюрьму: оказывается, его туда бросил строжник. Преамбулу к данному эпизоду, полагаю, додумать несложно: строжнику отдал безжалостный приказ толстый и уродливый визирь, похотливый старик и



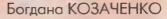
вдобавок изменник и так далее. Следовательно, дело происходит в мрачных подвалах большого дворца, которые традиционно используются в качестве тюрьмы. Понятно, что это не то место, которое хозяева украшают дорогими ков-

рами. Решетки, стены, потолки и прочее достаточно суровы и неприглядны для того, чтобы узник в должной степени проникся полной безнадежностью своего положения Единственная деталь, которая может называться украшением, — это неболь-

шие коврики, кое-где разбро-

санные по полу. Однако не нужно обманываться на их счет; прямоугольник ковра чаще всего обозначает «кнопку», на которую нужно нажать, неспешно пройдясь по ней остроносыми туфлями. Как и положено, подземелья освещены факелами, а в щелях частенько копошатся крысы (по-моему, сбежавшие прямиком из King Pin, только не агрессивные). Разглядывая главного героя, крыс или стражников, ловишь себя на мысли, что художники, разработавшие эту игру, были очень неравнодушны к кубизму. Черты лица, детали нарядов, ломанные и угловатые, хотя издолека силуэты выглядят очень гладко. Главный герой — облодатель восточного (как и положено?) носа крючком, нахмуренных бровей и крайне сурового выражения лица, в основном чуждого мимике. Впрочем, может, у персов действительно были такие лица.

В сущности, «Prince of Persia 3D» — игра со строго линейным сюжетом, однако на



напрягаясь до очень

правдоподобной дрожи мускулов. Попадоя в ловушку, он довольно быстро умирает, протяжно вздыхая (и это похоже на реальность, хоть и несколько театральную).



Из предисловия понятно, что на графику программы ушла большая часть усилий разработчиков. Небольшая видеовставка показывает, как именно герой попал в

пути могут встретиться задачки, которые без помощи создателей решолись бы гдето на трое суток позже. Помощь заключается в том, что в некоторые ответственные

моменты включается небольшая видеовставка, которая в ненавязчивой манере подсказывает, как быть дальше. Если учесть, что в игре 15 полноценных уровней, оформленных семью различными способами, и все они сни-

зу доверху набиты всяческими загодками, понимаешь, что в большинстве случаев забота более чем уместна. В мультфильмах графика очень гладкая, и у главного героя выражение лица меняется от сугубо героического до более-менее человеческого.

Оружие разделяется на два вида: ближнего и дальнего боя. Заполучить его не так просто, как хотелось бы: почти весь первый уровень от тюремщиков нужно прятаться или (в худшем случае) как можно быстрее убегать, так как у них есть сабли, а у принца — нет. Побегав так некоторое время, герой приходит к весьма логичному умозаключению: раз купить саблю негде, ее нужно отобрать у того, у кого оно есть. Свалив огромный ящик на голову незадачливого стражника (запоминайте, можете записать), принц с воодушевлением дерет-



ся с теми, от кого совсем недавно удирал со всех ног. На втором уровне найдутся стрелы (часть из них — магические), а затем — лук и шест. Уверяю, этого хватит. Огнестрельного оружия и какой-нибудь особенной магии тут нет, и хорошо: их полно во всех остальных играх, надоели уже.

Впрочем, вернемся к принцу. В здании тюрьмы даже стены... Нет, не подслушивают, они просто нападают первые. Вам приготовили не одну пару выдвигающихся из стен саблеобразных ножей, разрубающих человека пополам; пропасти; бассейны и потолки, напичканные острыми шипами, которые высовываются, как кошачьи когти, чуя приближение жертвы (то же, что в первом варианте, только, разумеется, 3D); падающие с потолков колонны и много других «увеселительных» затей. Кровожадность изобретателей этих сюрпризов ни в чем не уступает несравненным ассирийским фантазиям.

Кстати, помимо магических стрел, в комнатах кое-где расставлены бутылочки с «жизнью», выпивая которые, герой на несколько секунд оказывается в очень красивом вихре синего цвета. Во всем остальном принц рассчитывает только на свои силы, которые никак нельзя назвать скромными. Он потрясающе прыгает, быстро бегает и отлично дерется (если научится

обращаться с клавиатурой, большая часть которой задействована в игре).

Игра рассчитана на любителей сложных комбинаций из множества пальцев. С непривычки раздражает, поэтому управлению придется посвятить много мес-

та. В «Опциях» (кстати, тут замечательно оформлен интерфейс) ЦУ составлены чудо, как просто: стрелочки вверх, вниз, вправо и влево — повороты и направление движения персонажа, пробел — достать оружие, Altпрыжок, Ctrl — действие и т. д. Казалось бы, ну что еще нужно? А нужно много: во-первых, для того, чтобы взобраться на какую-нибудь высокую стену, просто прыгнуть недостаточно. Обязательно нужно еще нажать Shift (тогда принц хватается руками за край стены) и стрелку «вверх»: в этом случае герой подтянется и зоберется на стену. Если пропасть достаточно велика, необходимо разогнаться («вперед»), на краю «берега» в самый последний момент нажать Alt — прыжок, а потом ОЧЕНЬ быстро передислоцироваться и, задействовав Shift, снова «вперед». Под некоторыми «сюрпризами» вроде ножей на уровне пояса приходится пролезать на четвереньках: Z плюс «вперед». Паузу включает английское Р. Если найдете саблю, рекомендую потренироваться перед боем. Существует всего пять видов ударов: в голову, в корпус, снизу, справа и слева. Запомните: в бою нужно жать сначала Ctrl и только затем — соответствующие стрелки, иначе персонаж не воспринимает команду. Для того, чтобы сдвинуть с места какой-нибудь массивный предмет — потайную дверь в стене или ящик, используйте одновременно Ctrl плюс «вперед».

АІ персонажей развит достаточно хорошо, все их порывы объяснимы и уместны. Особенность интеллекта тюремщиков (они будут вашими единственными врагами) заключается в том, что они никогда не стайут гнаться за беглецом дольше определенной черты, то есть дальше какой-нибудь ловушки или лестничного пролета. Пока у главного героя нет оружия, это очень выгодное

свойство, к тому же легко объяснимое: страж не имеет права покидать свой пост под страхом смертной казни.

Минимальные требования в Prince of Persia 3D таковы: Pentium II — 233 Mhz MMX, 64 Mb RAM, 3D-акселератор не меньше Voodoo 1 c 4 Mb памяти, SVGA 2 Mb Video Card, 300 Mb HDD, 4x CD-ROM drive, Sound card. Предупреждаю и даже убедительно прошу: не запускайте игру на машине, ко-

торая не соответствует системным требованиям. Вы испортите себе настроение и рискуете безнадежно покалечить клавиатуру, не говоря уже о руках. Хотя свои преимущества в недостатках тоже есть: когда вы играете за ПК с 32 Мb RAM и на вас нападает стражник, можно спокойно, не напрягаясь, пройти сквозь него и степенно удалиться. При этом обалдевший цербер ни за что не бросится вдогонку, пытаясь переварить новое и, я уверена, совершенно незабываемое впечатление. В этом случае игроку станет особенно ясно, что все окружающее иллюзорно: в зависимости от ракурса решетки будут пловно исчезать, но пустые места ни в



коем случае не пропустят героя дольше, очевидно, символизируя несуществующие на самом деле ограничения, создаваемые человеческим мозгом. Кроме того, герой имеет обыкновение «влипать» в стены, да так удачно, что интерьер соседней комнаты (камеры, пещеры и т. д.) обозревается без малейшего риска для здоровья.

Единственный серьезный недостаток игры — «плавающая» камера, способная вывести из себя любого геймера вне зависимости от квалификации. Разработчики объяснили данную странность поиском лучшего ракурса, ко-

торый фиксируется только в битвах, сбоку и немного снизу. Эти «переезды» часто портят впечатление от игры, и душа требует устранения такого дурацкого новшества.

Вообще же, оторваться от игры трудно, геймплей качественен необычайно. Так что доброго пути, и до хранит вас Аллах!

210 цифрових ліній 56к V.90

І ціни наведені без ПДВ

www.iptelecom.net.ua

RKICHUЙ INTERNET 0,79 y.o. за годину

238-89-89 IP Telecom 238-89-89

цены указанны по состоянию на	27.10.9	19	O)
НАИМЕНОВАНИЕ	USD	FPH	KOB
KOMALKOTEPE	18	1	
Компьютеры Socke	_		
IBM6x86MX-266/32/4,3G/8 AGP/SB/40		_	13
AMD K-2 233/32/512/4,3/SB/CD/AGP AMD K6-2-300/32/4,3G/8 AGP/SB/40x	382		14
K6-II266/32/4/4.3	389	_	1
AMD K-2 266/32/512/6,4/SB/CD/AGP		1950	14
IBM6x86MX-333/32/6,4G/8 AGP/SB/40		2035	13
K6-II350/32Mb/4/4.3Gb AMD K-2 350/32/512/6,4/SB/CD/AGP		2016	14
K6-II400/32Mb/4/6.4Gb		2116	1
K6-II350/32/4/4.3/CD+SB		2265	- 1
AMD K6-2-350/64/6,4G/8 AGP/SB/40x		2341	13
K6-II350/32/4/6.4/CD+SB AMD K-2 400/64/512/8,4/SB/CD/AGP		2315	14
AMD K6-2-366/64/8,4G/8 AGP/SB/40x		2499	13
AMD K6-2-400/64/10,2G/8 AGP 'SB/40x		2601	13
K6-II400/64Mb/4/6.4/CD+SB		2615	1
K6-II350/64/8/6.4/CD+SB K6-II400/64Mb/8/6.4Gb/CD+SB		2640 2665	1
AMD K-2 400/64/512/8,4/SB/CD/AGP		2750	14
3Dfx! K6-II400/64/16/6.4/CD+SB	569	2839	1
K6-II-400/32/6,4Gb/4Mb vid/40x/15		2925	16
K6-II-400/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/15 Компьютеры Socket :		3375	16
Cel366/32/6,4Gb/4Mb vid/32x/15		3050	16
Cel400/64/6,4Gb/4Mb vid/32x/15	685	3425	16
Cel433/64/6,4Gb/4Mb vid/32x/15		3500	16
Cel466/128/10Gb/4Mb vid/32x/17	940	4700	16
Компьютеры Slot 1 C-366/32Mb/4AGP/4.3	124	2116	1
Cel 366/32/4,3G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		2168	13
C400/32/4AGP/6.4Gb	429	2141	1
Cel.366/32/512/6,4/SB/CD/AGP		2200	14
Cel.366/32/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/ Cel.400/32/512/6,4/SB/CD/AGP		2275	13
C-366/32/4AGP/4.3/CD+SB		2300 2365	1
Cel.400/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		2509	13
Cel 433/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/	-	2616	13
Cel.400/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/fm56K		2652	13
P-II 350/32/512/6,4/CD/CB/AGP Cel.433/64/512/8,4-SB/CD/AGP		2650 2650	14
C-366/64/4AGP/8.4/CD+SB		2665	1
Cel.456/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/	535	2729	13
Cel.433/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/tm56K		2759	13
C-366/64/8AGP/6.4/CD+SB C400/64/8AGP/6.4Gb/CD+S8		2740 2745	1.
P-II 400/32/512/6,4/CD/CB/AGP		2750	14
C-366/32Mb/4AGP/4 3/14		2789	1
Cel.455/64/512/8,4/SB/CD/AGP		2800	14
Cel.466/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/fm56K 3Dfx!C366+64+6.4+CD+SB		2871 2889	13
C433/64Mb/8AGP/6.4/CD+SB		2889	1
C433/64Mb/8AGP/8.4, CD+SB	584	2914	1
3Dfx!C400+64+6.4+CD+SB		2939	1
TNT/2C400+64+6.4+CD+SB TNT/2 C433/64/6.4/CD+SB		2939 2939	1
PII-400/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/		3009	13
TNT/2 C466/64/6.4/CD+SB	599	2989	1
3Dfx!C433/64/6.4/CD+SB	609	3039	1
PIH-450/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K		3106	13
3Dfx!C466/64/6.4/CD+SB P-II 400/64/512/8,4/CD/CB/AGP		3089	14
Cel 500/64/512/10,4, SB/CD/AGP		3100	14
P-II 450/64/512/8.4/CD/CB/AGP	650	3250	14
C500/64Mb/8/6.4/CD+SB		3288	1
TNT/2-PII-400/64/16/8.4/CD+SB Cel 400/32/6,4/40x/SB/AGP 4/15	664	3313	7
TNT/2 C500/64/8.4/CD+SB	679		1
3Dfx!PII-400/64/16/6.4/CD+SB	684	3413	1
3Dfx!C500/64/10.8/CD+SB	699		1
PIII-500/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/fm56 PIII-450/64/8/6.4/CD+SB	707		13
P-II 500/64/512/10,4/CD/CB/AGP	720		14
Cel 400/64/6,4/40x/SB/AGP 4/15	728	3618	7
3Dfx!C366+64+6.4+CD+SB+15	729		-1
PHI-450/64/8/10.8/CD+SB	729		1
TNT/2 PIII-450/64/8.4/CD+SB Cel 433/64/6,4/40x/SB/AGP 4/15	734		7
3Dfx!C400+64+6.4+CD+SB+15	744		1
3DFx! PIII-450/64/8.4/CD+SB	754	3762	1
Cel 466/64/8,4/40x/SB/AGP 4/15	778		7
Pil 400/64/6.4Gb/4Mb vid/32x/15	800		16 7
Pil 400/32/6,4/40x/SB.AGP 4.15 Pill 450/64/6Gb/8Mb.vid/32x/15	825 - 850		16
PII 400/64/6,4/40x/SB/AGP 4/15	880	4374	7
PIII 450/64/8,4/40x/SB/AGP 4/15	903	4488	7
PIII 450/128/10Gb/16Mb/40x/17	1200		16
PHI 500/126/13Gb/16Mb/40x/17		Juni	16
Мобильные компьюте		40ccl	7.7
Toshiba P-100MMX/16/1,3/11,3TFT/SB/	850	+200	14

-	HUMEHOBAHME	USD	rei-	ı. KOZ	ЭИНАВОНЭМИАН
	Ujrtsu P-200MMX/32/12,TTFT/SB/CD/5	-	0]735		
	IEC PII-233/64/3,2Gb/12,1TFT/CD24/5		0 850		SIMM 32 FPM TRANSCEND
	IP OMNIBOOK PII-266/32/6Gb/14TFT		0 1050		
	oshiba PII-266MMX/32/4,3/13,3TFT/S oshiba Ceieron-400/64/6,4/12,1TFT/		0 1135 0 1135		DIMM 64Mb 8nc PC-100 SDRAM 64PC-100 HITACHI
	winHead PII-333MMX/64/4,3/12,1TFT/		0 1135		SDRAM 64PC-100 SIEMENS
-	ราชานาก สาราชานาก (fe	170	ПV	-	SDRAM 64PC-100 MICRON
H	Процессоры	-	-		SDRAM 64PC-100 IBM Orig.
1	COOLER Socket 370/Super 7		3 1	5 5	DIMM 64M SDPC100
	COOLER FOR INTEL, AMD, CYRIX, IBM P		1 16		SDRAM 64PC-100 PACCOM DIMM 64Mb SDRAM 8ns 100Mh;
	COOLER PENTIUM II ASUS SMART		6 2	-	DIMM 64Mb 64bit 8ns SDRAM PI
	ереходник Slot 1 to Socket 370	_	9 4		DIMM 64Mb SDRAM PC-66
	даптер Soltek Slot1-Socket370 MD K6-266	3	-	_	DIMM 64Mb SDRAM PC-100
	MD K6-2 266	3			DIMM 128Mb 8nc PC-100 DIMM 128Mb SDRAM 8ns 100Mi
	MD-K6-2/2663D	4		_	SDRAM 128PC-100 MICRON
	MD K6-2-350 (3D)	4			DIMM 128Mb 64bit 8ns SDRAM F
	MD K6-2 350 MD K6-2 350/100 3D-Now	4		_	SDRAM 128PC-100 MICRON
	MD K6-2 350	49			SDRAM 128PC-100 ECC LGS
	MD K6-2 400/100 3D-Now	- 56			DIMM 128Мb SDRAM PC-100 Матерински
	MD K6-2 400	56			VIA MVP3 100Mhz AGP AT
	MD K6-2 400	57			440LX PPGA AGP AT
	MD-K6-2/400 3D Itel 366 Celeron BOX.PPGA	59	_		P-II VIA ZX PPGA 200600 MHz.
	ELERON 366 PPGA	65			PENTIUM ALI ALADDIN 75400M
C	ELERON 366 PPGA	65	_		ASUS P65UP5 Dual PII PENTIUM VIA APOLLO MVP3 75
	entium Celeron 356 c-128K Box PPGA	6			LUCKY STAR, VIA-PRO, AT, Slott
	eleron 333Mhz PPGA ELERON 366 PPGA BOX	68		_	ACORP 5ALI61 SOCKET 7,AT
- 3	itel 400 Celeron BOX.PPGA	70			LUCKY STAR, 5\$530, SOCKET 7,
	itel Celeron 400, PPGA box	70		-	440ZX PPGA 100Mhz AGP AT
	tel Celeron 400 Box PPGA	70			LS socket370 VIA Apollo pro, SB, Polaris socket7 Ali Aladdin5, AGP,
	eleron 366Mhz PPGA	72			P-II 82440 ZX 200600 MHz AT-
	ELERON 400 PPGA	72			SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3
	entium Celeron 400 c-128K Box PPGA ELERON 400 PPGA BOX	72			440ZX Slot1 100Mhz AGP AT
	ELERON 400 BOX PPGA	75			SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3
	tel Celeron 433, PPGA box	81	403	7	Transcend TS-AAP12 VIA Apollo I LUCKY STAR, VIA 6V693. Sound A
	entium Celeron 433 c-128K Box PPGA	86			SOLTEK SL-65FY VIA693 ATX
	tel Celeron 433 Box PPGA ELERON 433 BOX PPGA	93			SOLTEK SL-63AV VIA693 AT
	ELERON 433 BOX PPGA	93	-		P-II 82440 BX 200600 MHz AT-
	tel Celeron 466, PPGA box	103			SOLTEK SL-65FV VIA693 ATX LS Socket7 SIS530,SB,vc8M AGP
	entrum Celeron 466 c-128K Box PPGA	107			Polaris Slot1 BX440 100MHz AGP
	ELERON 466 BOX PPGA	114			SOLTEK SL-63AV VIA693 AT
	ELERON 466 BOX PPGA tel Pentium II 350, box	114			440BX Slot 1 100Mhz AGP 3DIMM
	entium II 350 Box	134		_	Transcend TS-AAP12, Slot 1 SOLTEK SL-63A1 ZX100 Socket3
	tel PII 350 BOX	135			ASUS P2L97 PH, AGP, ATX
	tel P2- 400 BOX	135			ASUS P2L97 PII, AGP, ATX
	tet P/I 400 ENTIUM II 350 BOX SECC2	145			SOLTEK SL-55F5 VIA MVP4 M.AT.
	ENTIUM II 350 BOX SECC2	145			Transcend TS-AZX31, Socket 370
	tel Celeron 500, PPGA box	150			PC100 Slot1 BXPro,vc 8M AGP St Transcend TS-ABX, i440BX ATX
	tel 500 Celeron BOX.PPGA	154			PC100 Slot1/sock370 Xcel2000,v
	entium Celeron 500 c-128K Box PPGA tet Pil 400 BOX	161		12	ASUS ME-99B SIS620, AT
	entrum II 400 Box	173		4	Transcend TS-ABX, 150 Mhz
	ELERON 500 BOX PPGA	175			Transcend TS-UWH31 i810DC100
	ELERON 500 BOX PPGA	175	893	10	Transcend TS-UWH31, i810, Soci Asus P2-99 i440ZXATX
	tel Pentium fil 450, box	185		7	ASUS P2-99,1440ZX, Slot1, ATX
	tel P3- 450 BOX tel Pill 450 BOX	185		16	INTEL BI440ZX, PCI Sound, Micro
	NTIUM II 400 BOX	190		5	INTEL BI440ZX, PCI Sound, Micro
PE	NTIUM II 400 BOX	190	969	10	SOLTEK SL-67KV VIA133MHz 4xA SOLTEK SL-65H64 I810. M. ATX
	entium III 450 Box	195		4	SOLTEK SL-65H64 I810, M. ATX
	NTIUM III 450 BOX SECC-2		970	5	INTEL CA810 Socket 370, mATX
-	rel Pentium III 500, box		1020 1193	10	INTEL SE440BX-2, Slot 1, ATX
	el PIII 500 BOX		1248	12	INTEL SE440BX2
	ntum III 500 Box	262	1310	4	Asus P3B-F i440BX ATX 4-DIMM, ASUS P3B-F i440BX Slott, ATX
	NTIUM III 500 BOX SECC-2		1403	10	INTEL CA810 OEM
-	AD ATHLON K7 500		1428	10	ASUS P3B-F PHI, AGP, ATX
	ntium III 533 Box ntium III 550 Box		2145	4	ASUS P3B-F PIII. AGP, ATX
	NTIUM III 550 BOX SECC-2		2346	10:	SOLTEK SL-68A Dual PH, 440BX A
	ID ATHLON K7 600		3009.	10	BIOSTAR M7MKA AMD750, Slot A MSJ 6167 AMD750, Slot A, ATX
	ntium II Xeon 450, c512K		4160	4	ASUS P2B-S PII, SCSI. ATX
Pe	ntium III Xeon 500/c512K	944	4720	4	Жесткие дис
CH.	Модули памяти MM 8 EDO TRANSCEND	201	100	7	HDD 1.6 Gb SEAGATE
	MM 16 EDO TRANSCEND	43	139	7	3,2Gb Fujitsu 4.3GB Fujitsu MPD3043AT UDMA
	MM 16 FPM TRANSCEND	45	224	7,	6.4GB Fujitsu MPD3064AT UDMA
1	MM 32 MB SDRAM PC-100	50	235	6	4,3GB SEAGATE U4
Di	MM 30 pin 16Mb	51	253	7	HDD 4.3 Gb FUJITSU U-DMA
DI	MM 32Mb 8nc PC-100	65	325	16 5	8.4GB Fujitsu MPD3084AT UDMA
SII DII	DAM 30DC-1001D			3	6.4 GB MAXTOR 6.8
DII SII DII	RAM 32PC-100 LD RAM 32PC-100 MT	68			
DII SII SI		68	347 336	10	6,4 GB FUJITSU MPC3064
DII SE SE DII	RAM 32PC-100 MT MM 32Mb SDRAM 8ns 100Mhz VM 32Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100	68 70 75	347 336 373	10 12 7	
DI SI SI DI DI	RAM 32PC-100 MT MM 32Mb SDRAM 8ns 100Mhz	68 70	347 336	10	6.4 GB FUJITSU MPC3064 6.4Gb QUANTUM CX

HAMMEHOBAHUE	USĐ	ГРН	-
DIMM 32M6 SDRAM PC-100	86	_	4
SIMM 32 FPM TRANSCEND SIMM 32 FPM Parity TRANSCEND	108	_	7
DIMM 64Mb 8nc PC-100	110	550	16
SDRAM 64PC-100 HITACHI	112		5
SDRAM 64PC-100 SIEMENS SDRAM 64PC-100 MICRON	112		10
SDRAM 64PC-100 IBM Orig.	120		10
DIMM 64M SDPC100	120		13
SDRAM 64PC-100 PACCOM	125	638	10
DIMM 64Mb SDRAM 8ns 100Mhz DIMM 64Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100	129	656	12
DIMM 64Mb SDRAM PC-66	145	725	4
DIMM 64Mb SDRAM PC-100	155	775	4
DIMM 128Mb 8nc PC-100 DIMM 128Mb SDRAM 8ns 100Mhz	190	950 1128	16
SDRAM 128PC-100 MICRON	250	_	5
DIMM 128Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100	250	_	7.
SDRAM 128PC-100 MICRON SDRAM 128PC-100 ECC LGS	250 270	1275 1377	10
D(MM 128Mb SDRAM PC-100		1810	4
Материнские плат			
VIA MVP3 100Mhz AGP AT	57		11
440LX PPGA AGP AT P-II VIA ZX PPGA 200600 MHz AT-фo	57	274	11
PENTIUM ALI ALADDIN 75400MHz AT-ф	_	282	6
ASUS P65UP5 Dual PII	60	306	10
PENTIUM VIA APOLLO MVP3 75400MHz		291	6
ACORP SALIGI SOCKET7,AT	62	322	12
LUCKY STAR, 5S530, SOCKET 7,100 mHz		326	12
440ZX PPGA 100Mhz AGP AT	72	346	11
LS socket370 VIA Apollo pro, SB, AG Polaris socket7 Ali Aladdin5, AGP, AT	72	367	13
P-II 82440 ZX 200600 MHz AT-форма	73	343	6
SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3	73	372	10
440ZX Slot1 100Mhz AGP AT	74	355 364	11
SOLTEX SL-54U5 VIA MVP3 Transcend TS-AAP12 VIA Apollo Pro	75	375	5 16
LUCKY STAR, VIA 6V693, Sound AT	76	365	12
SOLTEK SL-65FV VIA693 ATX	77	393	10
SOLTEK SL-63AV VIA693 AT P-II 82440 BX 200600 MHz AT-формат	77	393	10
SOLTEK SL-65FV VIA693 ATX	78	378	5
LS Socket7 SIS530,SB,vc8M AGP,AT/AT	78	398	13
Polaris Slot1 BX440 100MHz AGP,AT/A	78: 79	398	13
SOLTEK SL-63AV VIA693 AT 440BX Slot1 100Mhz AGP 3DIMM AT	82	394	11
Transcend TS-AAP12, Slot 1	82	408	7
SOLTEK SL-63A1 ZX100 Socket370 AT	83	423	10
ASUS P2L97 PII, AGP, ATX ASUS P2L97 PII, AGP, ATX	85	412	10
SOLTEK SL-55F5 VIA MVP4 M.ATX	85	434	10
Transcend TS-AZX31, Socket 370	91	452	7
PC100 Slot1 BXPro,vc 8M AGP SIS6326 Transcend TS-ABX, i440BX ATX	94	479	13
PC100 Slot1/sock370 Xcel2000,vc 8M	99	505	13
ASUS ME-99B SIS620, AT	100	510	10.
Transcend TS-ABX, 150 Mhz Transcend TS-UWH31 i810DC100 ATX	101	502	16
Transcend TS-UWH31, i810, Socket 370	105	522	7
Asus P2-99 (440ZX ATX	113	565	16
ASUS P2-99,1440ZX, Slot1, ATX	115	552	12
INTEL BI440ZX, PCI Sound, Micro ATX INTEL BI440ZX, PCI Sound, Micro ATX	115	558 587	5
SOLTEK SL-67KV VIA133MHz 4xAGP ATX	116	592	10
SOLTEK SL-65H64 IB10. M. ATX	119	577	5
SOLTEK SL-65H64 I810, M. ATX INTEL CA810 Socket 370, mATX	119	600	10
INTEL SE440BX-2, Slot 1, ATX	128	614	12
INTEL SE440BX2	145	740	10
Asus P3B-F i440BX ATX 4-DIMM,	148	740	16
ASUS P3B-F 1440BX Slott, ATX 100M INTEL CA810 OEM	150	765	12
ASUS P3B-F PIII, AGP, ATX	160	776	5
ASUS P3B-F PIII. AGP, ATX	160	816	10
SOLTEK SL-68A Dual PN, 440BX ATX BIOSTAR M7MKA AMD750, Slot A, ATX	187	954	10
MSJ 6167 AMD750, Slot A. ATX	200		10
ASUS P2B-S P I, SCSI. ATX		1938	10
Жестюме диски IDE	Fol	gael	-
HDD 1.6 Gb SEAGATE 3,2Gb Fujitsu	58 80	273 400	6
4.3GB Fujitsu MPD3043AT UDMA 66 540	85	408	11
6.4GB Fujitsu MPD3064AT UDMA 66 540	97	466	11
4,3GB SEAGATE U4	102	490 494	12
HDD 4.3 Gb FURTSU U-DMA 8.4GB Furitsu MPD3084AT UDMA 66 540	105	514	11
6,4 GB MAXTOR 6,8	107	514	12
6,4 GB FUJITSU MPC3064		523	12
6,4Gb QUANTUM CX Fujitsu UDMA 6 4 GB		538 557	12
8 4GB SEAGATE U4		547	12
HDD 6,4 Gb FUJITSU U-DMA		541	6

	HANNEHOBAHNE	USO	1.51	. Koz	
	6,4Gb Quantum CX	111	5/	18	
	8.4 GB FUJITSU MPD3084	117			
	6.4 Gb FUJITSU MPE3064	12			
	8,4Gb Fujitsu	121			
	6.4 Gb FUJITSU MPC3064	120	613	10	
	6.4 Gb FUJITSU MPE3064	120	612	10	
	Fujitsu UDMA 8,4 GB	123	60	7	
	6.4 Gb FUJITSU MPD3064	123	62	10	
	HDD 8,4 Gb FUJITSU U-DMA	125	58		
	10,2GB SEAGATE U4	128	_	-	
	10Gb Fujitsu	128			
	10,8 GB FUJITSU MPD3108	129			
	10,0Gb QUANTUM CX	129			
	8.4 Gb FUJITSU MPD3084	130		_	
	Fujitsu UDMA 10,8 GB	130		_	
	8.4 Gb FUJITSU MPD3084	130			
	8.4 Gb SEAGATE ST38421A	130			
	10.8GB Fujitsu MPD3108AT UDMA 66 54	132	-		į
	13,0GB SEAGATE U4	135	-	_	
	10.8 Gb FUJITSU MPD3102 10.8 Gb FUJITSU MPD3102	135			
	10.2 Gb SEAGATE ST310232A	135	-		
	13 2GB Fujitsu MPD3132AT UDMA 66 54	135	_	_	
	Fujitsu UDMA 12,9 GB	144			
	13,0Gb QUANTUM CX	145			1
	13Gb Quantum CX	145	-		
	9,1Gb QUANTUM KA RPM 7200	148			
	12.9 Gb FUJITSU MPD3130	155	791		
	Fujitsu UDMA 17,3 GB	160	_	_	
	17Gb Fujitsu	165	-		
	17 3GB Funtsu MPD3173AT UDMA 66 54		L		
	Жесткие диски SCS				
	2.1GB IBM DCAS-32160 UWSCSI 68pm	120	576	11	
	4,5Gb IBM DDRS-34560 UWSCSI 80 PIN	205			
	4.5 Gb QUANTUM SCSI LVD Viking If	245	1250	10	
	4.5GB Seagate CHETAH UWSCSI 10000	250	1200	11	
	Fujitsu 9,1Gb UWSCSI (7200 rpm)LVD	330	1650	4	
	IBM 9, 1GB UWSCSI (7200rpm)	350	1750	4	
	Fujitsu 9,1Gb UWSCSI (10000 rpm)LVD	480	2400	4	
	Прочие				
	FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI	14	66	6	
	FDD 3,5 TEAC	15	72	5	
	40-x Delta UDMA/33	37	178	11	
	40x Samsung	42	210	4	
	44xDelta	42	210	4	
	CD ROM 32-x Samsung, TEAC, or	44	207	6	
	40x ACER	44	224	13.	
	40x SONY	45	225	4	
	CD-ROM 44x DELTA	46	221	. 2	
	CD-ROM TEAC 32x CD-532E	46	221	12	
	32-x TEAC PIO 4 BEST! Long life!	47	226		
	CD-ROM ACER 40x (Play Bat)	47	226	12	
	CD-ROM LG 40x (Play Bat)	47	226	12	
	CD-ROM 40x SAMSUNG SC-140E	47	228	5	
	CD-ROM Samsung 40x	47	234	7	
	CD ROM 40-x ASUS	50	235	6	
	CD-ROM LG 48x (Play Bat)	50	240	12	
	CD-ROM 32x TEAC CD-532E	100		$\overline{}$	
	DVD Samsung 6x DVD-ROM SAMSUNG 6x SD-604		500	4	
		115	587 672	10	
	4/8-x Panasonice CW-7502-B SCSI CD ReWriter Philips 2/2/6, Int, SCSI	185	925	4	
	DVD Creative 5x, with Encore, MPEG-2	190	950	4	
	CD ReWriter Samsung 6/4/24 int. IDE		1340	4	
	CD-RW 4x/2x/24x SONY CRX-100E		1411	2	
	CD ReWriter Yamaha 4/4/16, Int. SCSI	330	1650	4	
	CD-R TEAC CD-R58S SCS1x8 x24	385	1964	10	
	Контроллеры				
	UWSCSI Card NCR-875	115	575	4	
	MultiMedia		-		
	Наушники+микрофон Maxxtro MHS101	6	28	6	
	Speakers SONY SRS-PC15	7	34	11	
	Sound Card Cristal 4235 3D	-	-	-	
/	Активные колонки	8	35	6	
	CRYSTAL 3D		52	6	
/	Sound Card 16 bit, 3D	11	55	7	
	Sound Aztech SC16-3D	13	63	5	
/	Sound Aztech SC16-3D	13	66	10	
	S8 Fortemedia PCI	13	66	13	
,	Sound Card YAMAHA 724 PCI 3D	15	72	2	
1	Speakers SONY SRS-PC35	18	86	2	
ı	Sound Aztech PCI 168	18	87	5	
ĺ	Sound Aztech PCI 168	18	92	10	
ĺ	Speaker CREATIVE CSW20	22	107	5	
ı	Speaker CREATIVE CSW20	22	112	10	
	SB Ensoniq (Creative) AudioPCI 64	1 24	122	13	
ı	Sound CREATIVE PCI 128	26	126	5	
	Sound CREATIVE PCI 128	26	133	10	
	Speaker PRIMAX SoundStorm 120W	27	131	5	
j	Speaker PRIMAX SoundStorm 120W	27	138	10	
1	Sound Card Creative Vibra PCI 128	28	134	11	
1	Creative PCI 128	28	139	7	
ı	Speakers SONY SRS-PC51	29	139	2	

ЦЕНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	USD	FPH.	KO,
	34	170	1
CREATIVE SB 16 Vibra w FM radio			
TARGA 360W Subwoofer	45	212	
Speakers SONY CSS-B100	45	216	
Speaker LABTEC LCS1030 10W	50	265	1
Diamond Monstr MX 300 (Vortex 2)	55	275	1
CREATIVE SB Live	59	295	1
Sound DIAMOND Monster MX300	60	306	1
	_		
Sound DIAMOND Monster MX300	65	315	
Creative Live PCI	67	333	
Speaker LABTEC LCS1040 10W w / USB	69	352	1
Speaker LABTEC LCS2420 3,5Wx2+13W	73	372	1
Колонки Altec Lansing ACS 45.1	85	425	
Speaker CREATIVE PC-WORKS	97	495	1
Speaker LABTEC LCS2632 32W SUEWCO	115	587	T
Видепчарты	1.0		-
	- 00	110	
4MB 3D Labs. Permedia 2AGP OpenGL	23		1
S3 Trio 3D 4M AGP SGRAM	23	114	
4MB S3 Trio 2x AGP	27	130	
4MB S3 TRIO 3D AGP	27	130	1
S3 Trio 3D AGP 4Mb SGRAM	27	135	1
4 Mb S3 Tric 3D AGP	28	132	
4M AGPx2 S3 VirgeGX2+TV out	28	143	1
		_	
8MB S3 Trio 2x AGP	35	168	_
8 Mb Rendition Verite V2200 AGP	36	169	
S3 Trio 3D AGP 8Mb SGRAM	37	185	_1
8 Mb S3 Savage3D TV-out T/TAN 5000	45	212	
ASUS AGP-V3000ZX 4Mb SGRAM	48	240	1
ATI 3D Charger AGP 4MB	51	247	
Upgrade Kit VR100 for V3400/V3800	51	260	1
	51	260	1
ATI 3D Charger AGP 4MB		_	_
ASUS V3000ZX 8M SGRAM	58	288	
16MB S3 Savage 4 AGP	62	298	
ATI Rage Pro Xpert-98 8	66	328	
ASUS AGP-V3400TNT 8Mb SGRAM	67	335	1
16MB Riva-TNT AGP	68		1
ASUS AGP-V3400TNT 8Mb	70	340	
	70	357	1
ASUS AGP-V3400TNT 8Mb			
ATI Xpert 98 AGP 8Mb	72		
ATI Xpert 98 AGP 8Mb	72	367	1
16M AGP Creative Riva TNT	72	367	1
16M AGPx4 Savage 4 pro	74	377	1
16 Mb RIVA TNT AGP	75	353	
16MB RIVA-TNT	79	379	1
	79		
12M PCI VocDoo2Graphics			1
16 Mb Voodoo BANSHEE AGP 3D f/x	80		
16 Mb Voodoo BANSHEE PCI 3D f/x	85	400	
ATI All-in-Wonder 8 M, TV&FM	88	437	
Creative Voodoo2 12M	88	437	
ASUS AGP- V3200 Banshee 3DFX 16Mb S		445	1
	93	465	1
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb SGRAM			_
ASUS V3400 (Riva TNT) 16 M SDRAM	94	467	_
16MB RIVA-TNT II	97	466	1
ATI Rage 128 FURY AGP 8Mb	98	500	- 1
D. SAVAGE AGP 32Mb	100	510	1
D. SAVAGE AGP 32Mb	105	509	
32M AGPx4 Savage 4 pro Plus	106	541	1
32MB TNT Vanta AGP	107	514	
	110		1
16MB STB-3dfx VooDoo N 2000 AGP		_	_
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb	110	534	
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb	110	561	1
ATI Rage 128 AGP 16Mb	110	561	_ 1
ASUS AGP-V3400TNT 16Mb SGRAM TV in	112	560	1
ASUS V3400TV (Riva TNT) 16 M SDRAM	116	577	
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb SGRAM	118	590.	1
	125	606	-
ASUS AGP-V3800TNT2 Magic 32Mb			
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb	125		
ASUS AGP-V3500F Savage4Pro 32Mb	125	606	_
ASUS AGP-V3800TNT2 Magic 32Mb	125	_	1
ASUS AGP-V3500F Savage4Pro 32Mb	125	63B	1
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb	125	638	1
ASUS AGP- V3300 3DFX Voodoo3 3000	138	690	1
ASUS AGP-V3300 Voodoo III 16Mb	145		1
	_	_	_
ASUS AGP-V3800TNT2 32Mb	165	842	1
ASUS V3800 (Riva TNT2) 32 M SGRAM	180		
ASUS AGP-V3800TNT2 32Tv In/Out		1020	- 1
ATI All-in-Wonder AGP 16MB	200	1020	1
ASUS V3800 TV (Riva TNT2) 32M SGRAM	222	1103	
ASUS AGP-V3600TNT2 Deluxe-32Tv In/O		1199	1
ASUS AGP-V3800TNT2 ULTRA Deluxe 32	275		1
	2/3	1403	
	445		
Мониторы		562	1
	117	649	
Мониторы	117		1
Мониторы 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 104B		672	
14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 104B 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76	138 140	672	
14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 1048 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b	138 140 141	672 704	
14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 EHILIPS 1048 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 14" SAMSUNG 450b	138 140 141 145	672 704 740	1
Micharropsi 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 1048 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 14 "SAMSUNG 450b 15 CTX PLSA (Philips CRT)	138 140 141 145 150	672 704 740 705	1
MC4HTODE 14 CTX VL.400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 104B 15 CTX VL.500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 14" SAMSUNG 450b 15" CTX VL.50 Philips CRT) LG 15520SI	138 140 141 145 150	672 704 740 705 775	1
Micharropsi 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 1048 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 14 "SAMSUNG 450b 15 CTX PLSA (Philips CRT)	138 140 141 145 150	672 704 740 705 775 768	1
Micherropsi 14 CTX VL.400 Philips stube 1024x76 14 FHILIPS 1048 15 CTX VL.500 Philips tube 1024x76 14 Semsuing 450b 14" SAMSUNG 450b 14" STAMSUNG 450b 15 CTX VL.50 Philips CRT} LG 15 520S! 15 DTK DE-556BA MPR-2	138 140 141 145 150	672 704 740 705 775	1
Micharropsi 14 CTX VL 400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 1048 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76 14 SamSUNG 450b 15 CTX PL5A (Philips CRT) LG 1552CSI 15 DTX DE-556BA MPR-2 Serrsung 15 550S	138 140 141 145 150 155 160	704 740 705 775 768 835	1
MCHATOPAI 14 CTX VL.400 Philips tube 1024x76 14 EHILIPS 104B 15 CTX VL.500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 14 "SAMSUNG 450b 15 CTX PLSA (Philips CRT) LG 15 520S 15 DTX DESSEBA MPR-2 Samsung 15 550S 15 Samsung 550S	138 140 141 145 150 155 160 167	704 740 705 775 768 835 843	1
Ministropial 14 CTX VL.400 Philips tube 1024x76 14 FHILIPS 104B 15 CTX VL.500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 14 Samsung 450b 14 Samsung 450b 15 CTX PL50 Philips CRT) LG 15520S 15 CTX PL50 Philips CRT) LG 15520S 15 DTX DE-956BA MPR-2 Semsung 15 550S 15 Samsung 550S 15 Samsung 550S	138 140 141 145 150 155 160 167 169	672 704 740 705 775 768 835 843 799	1
MCHATOPAI 14 CTX VL.400 Philips tube 1024x76 14 EHILIPS 104B 15 CTX VL.500 Philips tube 1024x76 14 Samsung 450b 14 "SAMSUNG 450b 15 CTX PLSA (Philips CRT) LG 15 520S 15 DTX DESSEBA MPR-2 Samsung 15 550S 15 Samsung 550S	138 140 141 145 150 155 160 167	704 740 705 775 768 835 843	1

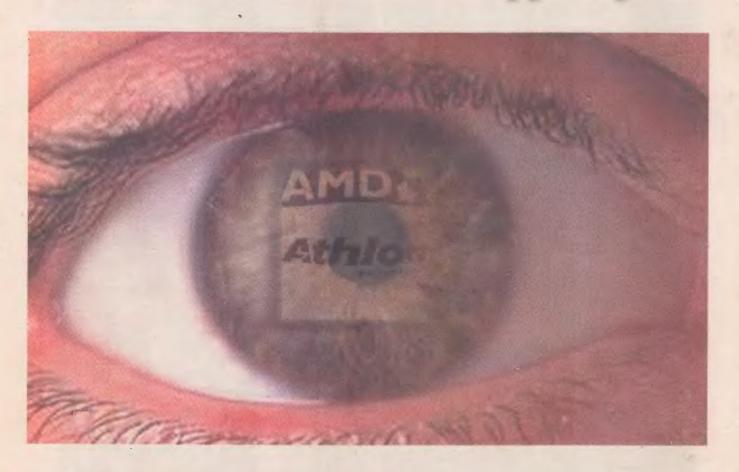
			-	I
HANMEHOBAHNE	USD	/PII	код	
Samsung 15'510b	190		16	ı
15" SAMTRON 55B	190	969	10	ı
15" OPTIQUEST V55	190	969	10	
Monitor 15" SAMSUNG 510b(T) 15" SAMSUNG 510b(T)	195	946 995	10	
15" SAMSUNG 510b(1)	195	1020	10	
15" LG SW57M Multimedia		1046	10	-
15 CTX PR 500 Trinitron tube 1024x		1032	11	ı
15 PANASONIC S-50i TCO-95	222	1066	2	Ī
15 SONY CPD-110EST TCO-95		1090	2	
15 PANASONIC P-50i TCO-95		1128	2	
17 Bridge BM17C Panasonic 1024x768		1147	11,	
17 Samtron 75e Samsung 17 750s		1223 1300	1 16	H
17 Samsung 750S		1322	1	
17 DTK DB-770KAT TCO-95		1320	2	
17" SAMSUNG 750s		1459	10	ı
17 PANASONIC E-70 MPR-2	336	1613	2	Ī
17" HYUNDAI B790 TCO'95		1836	10	
17 SONY CPD-200EST TCO-95		1814	2	
LG 17 795FT+ Flatron	_	2050	16	
17" SAMSUNG 750p(T), TCO'99		2091	10	H
17" SAMSUNG 700p(T)+, TCO'99		2091 2083	10	ŀ
19 DTK DB-995KATTCO-95 17 PANASONIC PL-70 TCO-95		2256	5	H
17 SONY G200 FO TRINITRON TCO-99		2299	2	ŀ
19" SAMSUNG 900p(T), TCO'95		2703	10	ı
17" SAMSUNG 70DIFT	545	2780	10	1
19" SAMSUNG 900st, TCO'99		2805	10	
17 SONY GDM-200PST TCO-99		2741	2	
19 SONY CPD-420GST TCO-95		3187	. 2	
19 PANASONIC SL-90i TCO-95		3739	2	1
19 SONY GDM-400PST TCO-99		3768 5102	2	-
21 SONY CPD-520GST TCO-95 19 SONY GDM-F400 FD TRINITRON TCO-		5146	2	H
21 SONY GDM-500PST TCO-99		6168	2	+
26 SONY GDM-W900 WIDE TRINITRON		8448	2	ŀ
21 SONY GDM-F500 FD TRINITRON TCO-		9590	2	1
Устройства ввода	1000	3000		ı
MOUSE ROLINE, POWER (PS/2)	3	14	6	[
Мышь Serial 3кн/PS2 2кн.	3	15:	13	-
Mouse A4-TECH FAST 520dpi 2-but, AT	4	18	14	-
Mouse A4 Fast Serial	4	19	15	- }-
Mouse A4 Fast Serial	4	20	10	1
MOUSE MITSUMI	5	24	6	ŀ
KEYBOARD TURBO-PLUS (PS/2)	6	28	10	ŀ
Keyboard TurboPlus 105k Rus Mouse MITSUMI	7	33	10	ł
Джойстик Maxxtro JCK 510, 512, от	8	35	6	Ì
Mouse A4-TECH NWW-11, PS/2, 3-but	8	38	14	-
Keyb.ORTEK 107-key Win98	9	45	14	Į.
Keyboard Chicony, or	9	46	10	1
MONTE SALTECH SWW-7, Com-	10	48	14	ŀ
Keyboard Mitsumi 104k ERGO Classic	12	61	. 10	F
Mouse A4 WWW-5 4D PS/2+AT	13	66	10	ŀ
KEYBOARD ERGONOMIC (PS/2)	14	66	6	ı
Mouse A4-TECH WWW-11 .Combo 4D, 2-	15	75°	14	ı
Keyb.ORTEK 107-key Win98 Ergonomic Mouse A4-TECH USB, 4D, 2-Scrol	17	85	14	
Mouse A4-TECH WWT-13, Combo 4D, 2-9	17	85	14	
Keyboard Chicony 7906Ergonomic	18	92	10	ı,
Keyb.ORTEK 107-key Win98 Full Mult	_ 20	100	14	ŀ
Keyboard Chicony 8993Multimedia	20	102	10	ŀ
Джойстик Gravis BlackHawk	30	153	10	ŀ
Keyb.ORTEK 107-key Win98 w/TouchPa	32	160	14	ŀ
Keyboard Chicony 9820IR	35	179	10	ŀ
Граф планшет Genius EasyPen • Модемы	45	230	10	Ī
int. 56K+V.90 Rockwell PCI	25	120	2	
33,6k Diamond Supra Ext. Voice	44	224	13	ļ
ext. 56K+V.90 Tompson USB	57	274	2	
Факс-модем GVC 33,6K ext	65	306	6	ŀ
Modern 33.6k GVC Voice ext.(Ukr)	70	357	10	ŀ
Modern 56k GVC /R21 Voice ext.(Ukr)	85	412	5	ŀ
Fax/Modern MicroTec ZDX, 56K Voice. Ext	93	465	4	ŀ
Modern 56k GVC Voice ext.(Ukr)	95	485	10	ŀ
int. IDC 2814 BL+ (33600 bps)	133 162	661 805	7	1
ext. IDC 2814 BXL (33600 bps, Voice) Kopnyca	102	000	- 1	
MINI TOWER (3 вида)	18	85	6	
MIDDLE TOWER ATX	33	155	6	
Прочее (комплектующ				
Переходник PPGA Slot 1 100Mhz	8	38	11	ŀ
KOMEN OTEPHAS REES	1	-119		ŀ
Helilians I at tour I at 1	110			1
Матричные принтер				
ОК! 3311, АЗ, 4253н/мин		1870	4	1
Струйные принтеры		100		1
Canon BJC-1000	88	422	1	
HP DeskJet 420C Canon BJC-250	90	432	2	1
Printer HP DeskJet 420	90	459	10	1

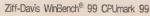
	_		
наименования	USD	(LDH	KOĮ
HP DeskJet 610C	97	482	_
HP DJ 610 Color Light	98	490	4
HP DeskJet 610C	99	494]
Printer HP DeskJet 420C	100	485	10
Printer HP DeskJet 420C	100	510	10
Printer HP DeskJet 610C	117	581	7
Stylus Color 440 Epson Stylus 440 Color, 1440x720 dpr	117	585	-
Epson Stylus Color 440	119	594	
Printer EPSON Stylus Color 440	125	606	-
Kerox InkJet DocuPrint 6J Color, 600 dpi	128	640	4
Epson Stylus Color 600	139	694	
Canon BJC-4300	144	691	7
Epson Stylus Color 640	149	744	1
Epson Stylus 640 Color 1440x720 dpi	150	750	- 4
HP DeskJet 710C	154	765	ī
HP DeskJet 710C	154	768	
Canon BJC-2000	158	758	2
Printer EPSON Stylus Color 640	159	771	
Epson Stylus 740 Color, 1440x720 dpi		1065	4
Epson Stylus Photo 700, 1440x720 dpi	255	1275	4
HP DJ 895 Cxt	312	1560	4
Canon BJC-7000	335	1608	- 2
Canon BJC-6000	345	1656	2
Canon BJC-4650	375	1800	-2
HP DJ 1120C, A3		2335	ž.
Printer HP DeskJet 1120C		2448	10
ALPS 1200х600 dpi, Сублимационный		2465	10
Printer HP DeskJet 2000 CN Лазерные принтеры		5355	10
OKI Okipage 4W+		1020	13
Panasonic KX-P6150	238	1142	- 2
OKI Okipage 8W	240		13
Minotta Page Pro 6EX	330	1640	7
HP LaserJet 1100	369	1841	1
HP LaserJet 1100	378	1879	7
Printer HP LaserJet 1100	395	2015	10
HP LaserJet 1100		1910	- 2
HP LJ 1100A (Принтер+копир+сканер)	479	2390	
Printer HP LaserJet 1100 A		2652	10
Fujitsu PrintPartner 10V	_	2669	- 2
Fujitsu PrintPartner 12V	688	3302	- 1
HP LaserJet 2100	729	3623	7
Printer HP LaserJet 2100	790	4029	10
Printer HP LaserJet 4050	1350	6885	10
Сканеры			
MUSTEK SKANEXPRESS 600CP,LPT	56	269	12
MUSTEK SKANEXPRESS 6000P,LPT	57	274	12
Primax Colorado 600P, 30bit. LPT	- 57	283	1
Mustek 6000P LPT (300dpix600dpi)	62	310	4
Scaner Mustek 600CP	65	315	
Scaner PRIMAX Colorado Direct 600	65	332	
Scaner Mustek 6000P			1(
	65	332	10
Acer Prisa 320P 300x600 dpi LPT	65	317	10
Acer Prisa 320P 300x600 dpi LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT	65	317 331	10
Acer Prisa 320P 300x600 dpi LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP, SCSI	66 69 71	317 331 341	10
Acer Prisa 320P 300x600 dpi LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP.SCSI Primax Colorado Direct LPT, (300x6003pi	66 69 71 78	317 331 341 390	10
Acer Prisa 320P 300x600 dpl LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP,SCSI Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dpi Primax Colorado Pro, LPT, (600x1200dpi)	65 69 71 78 82	317 331 341 390 410	10 2 12 12 42
Acer Prisa 320P 300x600 dpt LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP, SCSI Primax Colorado Direct LPT, (300x600dpi Primax Colorado Pro, LPT, (600x1200dpi) Scaner Mustek 1200ED	66 69 71 78 82 83	317 331 341 390 410 423	10 2 12 12 4 4 10
Acer Priss 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP, SCSI Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Pro, LPT, (600x1200dpi) Scaner Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x600 dpt LPT	65 69 71 78 82 83 88	317 331 341 390 410 423 422	10 2 12 12 4 4 10
Acer Prisa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED Pr MENAX Colorado Proc. LPT, (300x600dpt) Primax Colorado Pro. LPT, (600x1200dpt) Scaner Mustek 1200ED Caner Scan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 30bit, USB	65 69 71 78 82 83 88 92	317 331 341 390 410 423 422 457	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Prisa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED Primax Colorado Pro. LPT, (600x1200dpi) Scaner Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 30brt, USB Mustek 1200EP SCSI (600dpt x1200dpi) Mustek 12000P SCSI (600dpt x1200dpi)	65 69 71 78 82 83 88 92	317 331 341 390 410 423 422 457 610	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Priss 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Pro, LPT, (600x1200dp) Canon Scaner Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 19200U, 30bti, USB Mustek 12000P SCSI (600api x1200dp) Scaner AGFA SnapScan 1212U Scaner AGFA SnapScan 1212U	66 69 71 78 82 83 88 92 122	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908	100 22 122 122 122 122 122 122 122 122 1
Acer Piss 320P 300:600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP SCSI Primax Colorado Direct. LPT. (300:600dp) Primax Colorado Pro. LPT. (600x1200dp) Canon Scan 210 300:600 dpi LPT Primax Colorado 19200U, 30bit, USB Mustek 12000P SCSI (600api x1200dp) Scaner AGPS ArapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dp)	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975	100 22 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
Acer Prisa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000SP SCSI Primax Colorado Pro. LPT, (600x1200dpt) Scaner Mustek 1200ED Canern Scan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 30brt, USB Mustek 1200P SCSI (600opt x1200dpt) Mustek 1200P SCSI (600opt x1200dpt) Primax Proft, SSU, (600x1200dpt) HP Scanuel 4100 A4, USB	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 195	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975	100 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2
Acer Priss 320P 300x600 dptLPT WLUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLUSTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Diroct. LPT, (300x600dpi Primax Colorado Diroct. LPT, (300x600dpi Primax Colorado Diroct. LPT, (300x1200dpi) Canon Scan 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 19200U, 30bti, USB Wustek 12000ED SCSI (6000gr 31200dpi) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpi) HP ScanJel 81200	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 195 195 532	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 975 2660	100 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Acer Friss 320P 300x600 dptLPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WUSTEK SKANEXPRESS 6000SP SCSI Primax Colorado Direct LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct LPT, (300x600dp) Primax Colorado Pro. LPT, (600x1200dp) Canon Scan 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 19200U, 30btl, USB Wustek 12000P SCSI (600dp x1200dp)) Scaner ADFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dp)) HP ScanJet 4100 A4, USB HP ScanJet 6250C	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 195 532 570	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 975 2660 2907	100 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Acer Priss 320P 300x60 dpt.LPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WUSTEK SKANEXPRESS 5000SP SCSI Primax Colorado Direct LPT, (300x6005) Primax Colorado Direct LPT, (300x6005) Scaner Mustek 1200ED Canion Sean 310 300x600 dpt.LPT Primax Colorado 19200U, 30bn, USB Wustek 12000P SCSI (600x1200dpi) Scaner AGPA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpi) PP ScanJet 4100 A4, USB WP Scaner HP ScanJet 6250C Scaner HP ScanJet 6250C	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 195 532 570	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS	100 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Acer Pisa 320P 300x600 dpiLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Direct. LPT, (300x600dpi Primax Colorado Direct. LPT, (300x1200dpi) Primax Colorado 12000D Canon Scan 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 192000, 300th, USB Mustek 12000P SCSI (6000pi x1200dpi) Scaner MGFA SnapScan 1212U Primax Prof., SCSI, (600x1200dpi) PF Scandel 4010 A4, USB HP Scandel 5250 Scaner HP ScanJet 62500 MCTOЧНИКИ бесперебойного пи UPS РомегСом КIN-325A Back Pro	65 69 71 78 82 33 88 92 122 178 195 532 570 74	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Priss 320P 300:600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP, SCSI Primax Colorado Direct. LPT, (300:600dp) Primax Colorado Direct. LPT, (300:600dp) Primax Colorado Direct. LPT, (300:600dp) Canon Scan 310:300:600 dpi. LPT Primax Colorado 19200U, 300h, USB Mustek 12000P SCSI (600dp):1200dp) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dp)) PP Scandel 5250 Scaner HP ScanJet 6250C ИСТОЧНИКИ ФСЕПЕРОВОЙНОГО ПИ USP POWERCOM KIN-325A Back Pro UPS POWERCOM KIN-325A Back Pro	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 195 532 570	317 331 341 390 410 423 457 610 908 975 975 2660 2907 425	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Frisa 320F 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 6000SP SCSI Primax Colorado Direct. LPT. (300x600dp) Primax Colorado Direct. LPT. (600x1200dp) Canon Scen 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 19200U, 30bti, USB Mustek 12000P SCSI (600api x1200dp)) Escaner AGPS ArapScan 12120 Primax Profi, SCSI, (600x1200dp)) HP ScanJet 6250 VETOWHIKKU GECNEPOSONI PS CANGER OF MIN-325A Back Pro UPS POWErCom KIN-325A Back Pro UPS POWErCom KIN-325A Back Pro	65 69 71 78 82 33 88 89 92 122 178 195 532 570 74 85 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	317 331 341 390 410 423 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS 370 425 450	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Acer Pisas 320P 300x600 dpiLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct, LPT, (300x1200dp) Canon Scan 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 192000, 300th, USB Mustek 12000P SCSI (6000px 1200dp) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Prof., SCSI, (600x1200dp) PF Scan, Let 100 A4, USB HP Scan, Le	65 69 71 78 82 33 88 89 92 122 178 195 532 570 74 85 90 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	317 331 341 390 410 423 457 610 908 975 975 2660 2907 425	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Priss 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct, LPT, (300x600dp) Primax Colorado Pro, LPT, (500x1200dp) Canon Sean 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 19200U, 300ti, USB Mustek 12000P SCSI (6000dp x1200dpi) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpi) Prip ScanJet 6250 Scaner HPF ScanJet 6250C ИСТОЧНИКИ ФЕСПЕРФОЙНОГО ПИ USP POWER OM KIN-325A Back Pro UPS	65 69 69 711 78 82 82 83 88 89 92 122 178 195 532 570 74 85 90 125 205 205 205 205 69 99 71 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 2660 2907 (UPS 370 425 450 625 1025	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Reer Friss 320P 300:600 dptLPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT PRIMAX Colorado Direct LPT, (300:6004) Primax Colorado Direct LPT, (300:6004) Canon Sean 310 300:600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 300:ht, USB Wustek 12000P SCSI (6000p x1200dpt) Seaner AEP SCSI (6000p x1200dpt) HP Scandel 4100 A4 USB Primax Profi, SCSI, (600:x1200dpt) BES SCANER SEAN SCANES DE SC	65 69 69 711 78 82 82 83 88 89 92 122 178 195 532 570 74 85 90 125 205 205 205 205 69 99 71 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 2660 2907 (UPS 370 425 450 625 1025	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Priss 320P 300x500 dpiLPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 52000SP SCSI Primax Colorado Direct. LPT. (300x5005P) Primax Colorado Direct. LPT. (300x5005p) Scaner Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x500 dpi LPT Primax Colorado 19200U, 30bn, USB Wustek 1200EP SCSI (5000px 1200dpi) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (500x1200dpi) PP ScanJet 100 A4. USB PP ScanJet 6250 Scaner HP ScanJet 6250C UPS PowerCom KIN-425A Back Pro UPS PowerCom KIN-425A Back Pro UPS PowerCom KIN-425A Back Pro UPS PowerCom KIN-525A Back Pro UPS PowerC	65 69 69 711 78 82 82 83 88 89 92 122 178 195 532 570 74 85 90 125 205 205 888 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 2660 2907 425 450 625 1025	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Prisa 320P 300x600 dptLPT WLUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLUSTEK SKANEXPRESS 52000SP, SCSI Primax Colorado Diroct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado Diroct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado Diroct. LPT, (300x600dpt) Canon Scan 310 300x600 dpt. LPT Primax Colorado 192000, 300th, USB Wustek 12000ED SCSI (600dpt) 1200dpt) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpt) HP ScanJet 6250 Scaner HP ScanJet 6250 WCTO-ЧИНКИ ФССПЕРБОЙНОГО ПИ UPS POWECOM KIN-325A Back Pro UPS POWECOM KIN-325A Back Pro UPS POWECOM KIN-325A PSmart UPS PSWART UPS PSWA	65 69 71 78 82 83 88 89 92 122 178 195 532 570 4 85 90 125 205 90 125 90 7 7	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 2660 2907 425 450 625 1025 640	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Frisa 320P 300:660 dptLPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 5000SP SCSI Primax Colorado Direct LPT, (300:600dpt Primax Colorado Direct LPT, (300:600dpt Primax Colorado Pro. LPT, (600x1200dpt) Canon Sean 310 300:600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 300th, USB Wlistek 12000P SCSI (600dpt x1200dpt) Escaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpt) HP Scandel 4200 AU, USB HP Scandel 4200 BPS Consel 44100 A4, USB HP Scandel 6250 Scaner HP ScanJet 6250C ИСТОЧНИКИ ФЕСПЕРВОЙНОГО ТИ UPS POWECOM KIN-325A Back Pro UPS POWECOM KIN-325A Back Pro UPS POWECOM KIN-525AP Smart UPS POWECOM KIN-525AP Smart UPS POWECOM KIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP Smart CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP SMART CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP SMART CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP SMART CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP SMART CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP SMART CTAGUNIUS TO SUS NEW SIN-100AP COMPANDED SUS NEW SIN-100AP C	65 69 71 78 82 33 88 89 92 122 178 195 532 570 77 78 85 205 77 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 2660 2907 (UPS 425 450 625 1025 400 400 400 400 400 400 400 400 400 40	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Prise 320P 300x500 dpt LPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Direct, LPT, (300x5005p) Scaner Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x500 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 30bn, USB Wustek 1200ED SCSI (5000px 1200dpt) Scaner Mustek 1200ED SCSI (5000px 1200dpt) Primax Profi, SCSI, (500x1200dpt) Primax Profi, SCSI, (500x1200dpt) Primax Profi, SCSI, (500x1200dpt) PPS Candel 100 A4, USB PP Scandel 5250 Scaner HP Scandel 5250 Scaner HP Scandel 5250 PPS PowerCom KIN-425A Back Pro UPS PowerCom KIN-525A Back Pro UPS PowerCom KIN-525A Back Pro UPS PowerCom KIN-525A Back Pro LPS P	666 69 71 78 82 83 88 92 122 178 195 532 570 74 85 205 205 7 8 9 13	317 331 341 390 410 423 422 457 610 908 975 2660 2907 (UPS 425 450 625 1025 460 50	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Prise 320P 300x500 dpt LPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLISTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Direct, LPT, (300x5005p) Scaner Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x500 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 30bn, USB Wustek 1200ED SCSI (5000px 1200dpt) Scaner Mustek 1200ED SCSI (5000px 1200dpt) Primax Profi, SCSI, (500x1200dpt) Primax Profi, SCSI, (500x1200dpt) Primax Profi, SCSI, (500x1200dpt) PPS Candel 100 A4, USB PP Scandel 5250 Scaner HP Scandel 5250 Scaner HP Scandel 5250 PPS PowerCom KIN-425A Back Pro UPS PowerCom KIN-525A Back Pro UPS PowerCom KIN-525A Back Pro UPS PowerCom KIN-525A Back Pro LPS P	66 69 71 78 82 82 83 33 84 85 125 126 85 126	317 331 341 390 410 423 457 610 908 975 2660 2907 (UPS 425 450 625 1025 400 500 950	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Reor Frisa 320P 300x600 dptLPT WLSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLSTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Diroct LPT, (300x600dp) Primax Colorado Diroct LPT, (300x600dp) Canon Soan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 300tt, USB Wustek 12000P SCSI (600dp x1200dp)) Ecaner MGFA SnapScan 1212U Primax Proft, SCSI, (600x1200dp)) PP ScanJet 4100 A4, USB HP ScanJet 6250 Scaner HP ScanJet 8250C VICTOЧНИКИ бесперебойного пи UPS PowerCom KIN-325A Back Pro UPS PowerCom KIN-325A Back Pro UPS PowerCom KIN-325A Back Pro UPS PowerCom KIN-525AP Smart LPS PowerCom KIN-525AP Smart UPS POWERCOM KIN-525AP SMART	66 69 71 78 82 82 83 88 89 92 122 178 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195	317 331 341 390 410 423 457 610 908 975 2660 2907 (UPS 425 450 625 1025 400 500 950	100 22 4 4 100 24 4 4 100 25 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
Acer Priss 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000SP SCSI Primax Colorado Direct LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct LPT, (300x600dp) Primax Colorado Pro. LPT, (600x1200dp) Canon Scan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 300th, USB Mustek 12000P SCSI (6000dpx 1200dp)) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Proft, SCSI, (600x1200dp)) PPP ScanJet 6250 Scaner HPP ScanJet 6250C VICTOVHIKKU GEOREPEGÖÑHOPT IN UPS POWETOM KIN-325A Back Pro UP	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 195 532 570 74 485 205 205 77 8 90 90 125 205 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	317 331 341 390 410 423 457 610 908 975 2660 2907 (UPS 370 425 450 610 625 102	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Piss 320P 300x60 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 512000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP SCSI Primax Colorado Direct LPT, (300x600dp) Scaner Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 19200U, 30bri, USB Mustek 1200EP SCSI (600xpt 1200dp) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dp) HP ScanJet 4100 A4, USB HP ScanJet 4100 A4, USB MP ScanBet 400 A6, USB MP ScanBet 5250 Scaner HP ScanJet 6250C VICTOHHIKU GEOREP GONIOTO IN UPS POWEYCOM KIN-325A Back Pro UPS POWEYCOM KIN-325A Back Pro UPS POWEYCOM KIN-325AP Smart UPS POWEYCOM KIN-100AP Smart CTaGUNINGATOPP WARDSWENHIK M CET OWNEYD SVEN SLUSER (3m, 5p.) OWNEYD SVEN SLUSER (3m, 5p.) OWNEYD SVEN PLATINLIMISM Sp.) OWNEYD SVEN PLATINLIMISM Sp.) UNDOWS SVEN SLUSER (3m, 5p.) UNDOWS SVEN SLUSER (3m, 5p.) UNDOWS SVEN PLATINLIMISM Sp.) UNDOWS SVEN PLATINLIMISM Sp.) UNDOWS SVEN SLUSER (3m, 5p.)	66 69 71 78 82 25 71 78 82 25 75 70 75 86 82 88 89 92 122 178 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 8	317 331 341 390 410 908 423 427 610 908 975 975 2907 (UP\$ 425 1025 450 625 450 625 450 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Pisa 3209 300x60 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP SCSI Primax Colorado Direct. LPT. (300x600dp) Primax Colorado Direct. LPT. (300x600dp) Primax Colorado 12000L0 300n. LPT Primax Colorado 12000L0, 300n. LPT Primax Colorado 12000P SCSI (6000pt x1200dp)) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Prof., SCSI, (600x1200dp)) PPS Scander 100 A4. USB HP Scandel 6250C Scaner HP Scandel 6250C Victorium decnepedorium orion LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-425A Back Pro LPS Power Com KIN-625AP Smart LPS Power Com KIN-100AP Smart Cra6MINISTORP WARD SWEN SILVER (5m, 5p.) Owner D SVEN SILVER (5m, 5p.)	666 69 71 78 82 83 88 92 122 122 122 178 195 195 195 190 125 86 90 125 120 120 121 120 121 121 131	317 331 341 390 410 610 908 975 966 2907 (UPS 370 425 450 625 450 625 576 576 576	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Pisa 3209 300x60 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP SCSI Primax Colorado Direct. LPT. (300x600dp) Primax Colorado Direct. LPT. (300x600dp) Primax Colorado 12000L0 300n. LPT Primax Colorado 12000L0, 300n. LPT Primax Colorado 12000P SCSI (6000pt x1200dp)) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Prof., SCSI, (600x1200dp)) PPS Scander 100 A4. USB HP Scandel 6250C Scaner HP Scandel 6250C Victorium decnepedorium orion LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-425A Back Pro LPS Power Com KIN-625AP Smart LPS Power Com KIN-100AP Smart Cra6MINISTORP WARD SWEN SILVER (5m, 5p.) Owner D SVEN SILVER (5m, 5p.)	66 69 71 78 82 25 71 78 82 25 75 70 75 86 82 88 89 92 122 178 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 8	317 331 341 390 410 908 423 427 610 908 975 975 2907 (UP\$ 425 1025 450 625 450 625 450 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Pisa 3209 300x60 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP SCSI Primax Colorado Direct. LPT. (300x600dp) Primax Colorado Direct. LPT. (300x600dp) Primax Colorado 12000L0 300n. LPT Primax Colorado 12000L0, 300n. LPT Primax Colorado 12000P SCSI (6000pt x1200dp)) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Prof., SCSI, (600x1200dp)) PPS Scander 100 A4. USB HP Scandel 6250C Scaner HP Scandel 6250C Victorium decnepedorium orion LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-425A Back Pro LPS Power Com KIN-625AP Smart LPS Power Com KIN-100AP Smart Cra6MINISTORP WARD SWEN SILVER (5m, 5p.) Owner D SVEN SILVER (5m, 5p.)	666 69 71 78 82 83 88 92 122 122 122 178 195 195 195 190 125 86 90 125 120 120 121 120 121 121 131	317 331 341 390 410 610 908 975 966 2907 (UPS 370 425 450 625 450 625 576 576 576	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Pissa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 5000SP SCSI Primax Colorado Direct. LPT, (300x600dp) Primax Colorado Direct. LPT, (300x600dp) Primax Colorado 1920000, 300th, USB Mustek 1200ED Canon Scan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 192000, 300th, USB Mustek 12000P SCSI (6000pt x1200dpi) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpi) PF Scandel 100 A4. USB HP Scandel 6250C Mcrovintur decnepe60thoro not LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-325A Back Pro LPS Power Com KIN-325A Psmart LPS Power Com KIN-525AP Smart LPS Power Com KIN-10AP Smart LPS Power	666 69 71 78 82 83 88 92 122 122 122 178 195 195 195 190 125 86 90 125 120 120 121 120 121 121 131	317 331 341 390 410 610 908 975 966 2907 (UPS 370 425 450 625 450 625 576 576 576	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Pisa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT PRIMAX Colorado Direct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado 19200t, 300t, LUS Mustek 12000ED SCSI (6000dpt) 1200dpt) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpt) PFS ScanJet 6250 MCTOЧИКИ БЕСПОВ ВСКОТЕОВОВ ВОВЕТНО В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 85 195 195 195 195 195 195 195 195 195 19	317 331 341 390 423 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS 357 425 450 625 1025 576 576	100 2 4 4 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Acer Pisa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT PRIMAX Colorado Direct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado 19200t, 300t, LUS Mustek 12000ED SCSI (6000dpt) 1200dpt) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpt) PFS ScanJet 6250 MCTOЧИКИ БЕСПОВ ВСКОТЕОВОВ ВОВЕТНО В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	666 69 71 78 82 83 88 92 122 122 122 178 195 195 195 190 125 86 90 125 120 120 121 120 121 121 131	317 331 341 390 423 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS 357 425 450 625 1025 576 576	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Pisa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT PRIMAX Colorado Direct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado 19200t, 300t, LUS Mustek 12000ED SCSI (6000dpt) 1200dpt) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpt) PFS ScanJet 6250 MCTOЧИКИ БЕСПОВ ВСКОТЕОВОВ ВОВЕТНО В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	66 69 71 78 82 83 88 92 122 178 85 195 195 195 195 195 195 195 195 195 19	317 331 341 390 423 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS 357 425 450 625 1025 576 576	100 2 4 4 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Acer Pisa 320P 300x600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT PRIMAX Colorado Direct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado Direct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado Direct. LPT, (300x600dpt Primax Colorado Direct. LPT, (300x600dpt) Canori Scan 310 300x600 dpt LPT Primax Colorado 1920001, 300th, USB Mustek 12000E SCSI (6000pt x1200dpt) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dpt) PFS Scan/ed 16250 MICTOVINICA AU USB PPS Scan/ed 16250 MICTOVINICA GEORGE GOOM 1200dpt) PFS POWET COM KIN-325A Back Pro UPS POWET COM KIN-325A PS mart UPS POWET COM KIN-100AP Smart CTAOUNISSI COMP. STANE OF NORTH COMPANY WE COMPANY OF THE COMPANY	66 69 71 78 82 83 88 92 1222 178 85 532 205 205 205 205 205 205 205 205 205 20	317 331 341 390 423 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS 357 425 450 625 1025 576 576	100 2 4 4 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Acer Prise 3209 300:600 dptLPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT MUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT PRISE SCHOOSP SCSI Primax Colorado Direct. LPT, (300:600dp) Primax Colorado Direct. LPT, (300:600dp) Primax Colorado Direct. LPT, (300:600dp) Primax Colorado 190:000, 300th, USB Mustek 12000ED Canon Scan 310 300:600 dpi LPT Primax Colorado 190:000, 300th, USB Mustek 12000E SCSI (600dp) x1200dp) Scaner AGFA SnapScan 1212U Primax Profi, SCSI, (600x1200dp) HP ScanJel 6250 WERT PSCAN SCSI, (600x1200dp) HP ScanJel 6250C WERT PSCAN SCSI, (600x1200dp) HP ScanJel 6250C WERT PSCAN SCSI, (600x1200dp) HP SCAN SCSI, 600x1200dp) HP SCAN SCSI,	66 69 71 78 82 83 88 92 1222 178 85 532 205 205 205 205 205 205 205 205 205 20	317 331 341 390 410 423 427 610 908 975 2660 2907 (UPS 425 425 425 425 425 425 426 425 426 427 426 427 427 428 429 429 429 429 429 429 429 429	100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Acer Prise 320P 300x600 dptLPT WLUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLUSTEK SKANEXPRESS 12000ED LPT WLUSTEK SKANEXPRESS 5000SP, SCSI Primax Colorado Direct. LPT, (300x600dp) Canon Scan 310 300x600 dpi LPT Primax Colorado 1920001, 300th, USB Wustek 12000F SCSI (600x1200dpi) Primax Prof., SCSI, S	66 69 71 78 82 83 88 92 1222 178 85 532 205 205 205 205 205 205 205 205 205 20	317 331 341 390 423 457 610 908 975 975 2660 2907 (UPS 357 425 450 625 1025 576 576	100 2 4 4 100 100 100 100 100 100 100 100 100

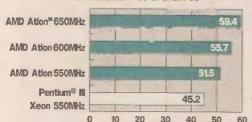
НАИМЕНОВАНИЕ	(ISD	LbH	код
Язык Ассемолера.		9	15
Азбука Internet		10	15
Пр-е в Borland Pascal 7.0		11	15
Asbyka Windows 98		16	15
Локальные сети		16	15
AutoCAD 14 на примерах Работа на ПК. Практ. курс		19	15
CorelDraw 7 + CD		24	15
Ехсе! для инж. студентов		24	15
услуги			
Доступ в Интернет в режим	e Dial-	Up	
Тестовое подключение (5 часов)	5	24	5
РОРЗ – подключение	6	28	3
Регистрация	10	45	9
Тестовое подключение (5 дней) UUCP – подключение	10	45	3
Регистрация	15	73	5
Подключение к сети Интернет	18	90	8
Выезд специалиста	20	90	9
Выезд специалиста	20	97	5
Регистрация в сети			3
Тестовсе подключение (2 часа)			3
Размещ Web-сервера до 2MB			3
Доступ в Интернет по выделе			
Абонплата в месяц, от	100	414	3
Подключение по персон, коммут, лини	100	450	3
Подключение к асинхронному порту Подключение к синхронному порту		2070	3
Скорость Кбит/с: 64		3910	3
Подключение по выд. некомм. линии			3
Скорость, Кбит с' >64			3
Доступ к сети по абонплате.			
Ультра (0300 - 0800)	5	23	3
Ночной доступ 2 00 - 6:00	- 5	24	5
V90 Ночной доступ 2.00 - 6 00	7	34	5
При ровременном доступе (вкл. 5	10	45	9
Ночной (0130 ~ 0900)	10.	46	3
Электронная почта	10	49 55	5
Круглосуточный по выходным дням Ночн дост 3.0-9.0+вых.20.0-3:0	12	58	5
V90 Ночной доступ 20:00 - 3:00	17	82	5
Ночное время (студ., 24.00 - 9:00)	20	90	9
Off-line	20	90	9
V34 Вечерний доступ 20:00 - 9:00	20	97	5
Вечерний (1900 - 0130)	22	101	3
Выходные дни (с 7.00 сб/до 7:00 пн)	25	113	9
Бизнес (0900 - 1900)	26	120	3
Home (21:00-9:00,cбвскруг)	26 28	130	8
Домашний (1900 - 0900, выходные круг	30	135	9
Вечернее время (20 00 - 3 00) V34 Бизнес время 8:00 - 19.00	35	170	5
V34 Вечерний доступ 19:00-9.00+вых	35	170	5
Full (круглосуточно)	36	180	8
Дневное время (9:00 - 19:00)	40	180	9
Круглосуточный	40	184	3
V90 Вечерний доступ 19:00-9:00+вых	45	218	5
V90 Бизнес время 8 00 - 19:00	55	267	9
Без ограничений	65 65	293 315	5:
V34 Unlimitted доступ Повременный доступ		313	0.
Ночной (0100 - 0800)	0.	2	3
24.00 - 9.00	1	2	9
V34 с 20:00 до 9:00	1	3	5
Вечерний (1900- 0100)	1	3	3
V90 с 20.00 до 9:00	1	3	5
Дневной (0800 - 1900)	1	4	
V34 с 9.00 до 20.00	1	4	5
V90 с 9:00 до 20:00	1	5	5
9 00 - 24.00	75	364	5
V90 Unlimitted достул Web-дизайн	73	004	3
Создание баннера, от	5	23	3
Создание 2-6 страниц НТМL, от	15	69	3
Создание 5-12 страниц HTML, от	40	184	3
Созд. более 15 страниц НТМL, от	210	966	3

Название фирмы
BCS Computers (044-2242276)
BMS Trading (044-5607271)
InfoGate (044-5165700)
Spin White (044-4635998)
Axcecc (044-2466698)
Александра (044-2768021)
ACTST (044-2440927)
Инкософт (044-2464389)
Интерлинк (044-2419524)
К-Трейд (044-2529222)
КомТехСервис (044-2165567)
Корифей (044-4510242)
Творчество (044-2341204)
Тест98 (044-2297322)
Техническая книге (044 4646895)
Фрам-95 (044-4780949)

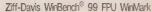
DEWOTPH B BYAYEE

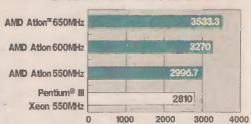












Официальные дилеры:

K-Trade (044) 252-9222 MDMService (044) 464-7777 NOOS Ukraine (044) 2273732 Спецвузавтоматика (0572) 12-1717

Реселлеры:

Версия (044) 510-8312 Navigator (044) 241-9494 МКС (0572) 14-9521 Prexim-D (0482) 25-6209

 Ценитех
 (0322) 97-3000

 Интервест
 (0623) 35-7745

 Апельсин
 (044) 224-1591

 AMD HotLine фирма ЕПОС (044) 462-5268

www.k6.com.ua

PCs powered by

CHI HANDEL UND INDUSTRIEVERTRETUNG GMBH



Main Office: Endach 34 A-6330 Kufstein tel: +43-(0)5372-7189-0 Fax: +43-(0)5372-71890-20 E-mail: user@chi.de; http://www.chi.de Ukraine office: E-mail: info@chi.kiev.ua